INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

EXCUB. PRAEF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA; REG. ACAD. SCIENT. HOLMENSIS ET SOCIET. SCIENT. UPSAL. MEMBRO, UT ET REG. ACAD. OECON. CORRESP.

Leonhard Gyllenhaal

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

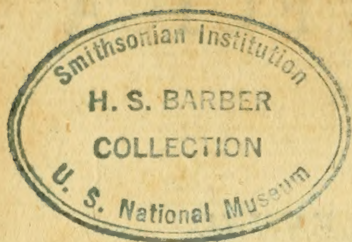
ELEUTERATA

TOMI I, PARS III.

To H. S. Barber
from Geo. M. Greene 3/7/42

SCARIS

Litteris F. J. LEVERENTZ, 1813.


Smithsonian Institution
H. S. BARBER
COLLECTION
U. S. National Museum


SMITHSONIAN
LIBRARY

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM,

Continuatio.

Bonsd. Curc. . . - Diss. Acad: Historia Naturalis Curculionum Sveciæ, Auct. G. Bonsdorff; P. 1 & 2 Ups. 1785. 4:o.

Coqveb. Illustr. - - J. A. Coqvebert, Illustratio Iconographica Insectorum, qvæ in Musæis Parisinis observavit & in lucem edidit Joh. C. Fabricius. Tabularum Decades 1-3. Parisiis An. 7-12. 4:o Maj.

Forst. Cent. - - - Novæ Species Insectorum, Centuria ä, Auct. Joh. R. Forster. Londini 1771. 8:o.

Hoppe Ins. Erl. . . Dav. Henr. Hoppe Enumeratio Insectorum Elytratorum circa Erlangam Indigenarum, &c. Erlangæ 1795. 8:o

Knoch. Beytr. . - . Beyträgezur Insecten-geschichte, von Aug. Wilh. Knoch. Leipzig 1781-83. 8:o.

Latreille Gen. Ins. . P. A. Latreille Genera Crustaceorum & Insectorum, secundum Ordinem Naturalem in Familias disposita, Iconibus Exemplisqve plurimis explicata. Parisiis & Argentorati, 1806-7. Tom. 1-3. 8:o.

Linn. Mant. . . . C. Linnæi Mantissa plantarum altera, Generum Editionis VI. & specierum Edit. II. Holmiæ 1771. 8:o.

Linn. Pand. & Fl. Ryb.	Pandora & Flora Rybyenſis; Diſſ. Acad. Præſ. c. Linnæo, Upſ. 1771. 4:o.
Reich. Mant. . . .	Mantiſſæ Inſectorum, Iconibus illuſtratæ. ſpecies novas aut nondum depictas exhibens, faſciculus 1, Auct. God. Chr. Reich, Noribergæ 1797. 8:o

---

CLASSIS I.

COLEOPTERA.

SECTIO III.

TETRAMERA.

Tarsi omnes articulis quatuor.

Familia I. Bruchelæ.

Caput insertum, deflexum, in rostrum latum depressum productum. Antennæ ante oculos insertæ, plerumque extrorsum crassiores. Elytra abdomine breviora, anum non tegentia.

ANTHRIBUS.

Palpi quatuor æquales filiformes. Labium emarginatum. Maxilla bifida. Antennæ rostro plano insidentes, articulis inferioribus simplicibus cylindricis, ultimis 3 s. 4 crassioribus remotis, apicis acuminato. Caput insertum, absque collo, nec posterius angustatum. Elytra apice inflexa. Femora postica vix vel parum incrassata.

1. A. latirostris: oblongus niger sub-depressus, rostro rugoso, fronte, elytrorum

apice abdomineque cinereo-pilosis, thorace angulato, postice striga transversa elevata.

Fabr. Eleut. 2. 408. 16. Herbst. Col. 7. 160. 2. Tab. 106. f. 3. Payk. fn. 3. 159. 1. Panz. fn. 15. f. 12.

Macrocephalus latirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 7. 6. Tab. 1. f. 6.

Curculio latirostris. Bonsd. Curc. 1. 17. 2. fig. 2. 3.

Habitat in truncis Fagi, Alni, Betulæ, passim.

Descr. A. albino plerumque duplo major, sed variat etiam magnitudine minori. Caput magnum latum nigrum, cum rostro oblongo-quadratum, planum, inæquale, rugoso-punctatum, rostro fronteque totis pube depressa albido cinerea tectis; oculi globosi prominuli brunnei. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, tenues, articulis tribus ultimis magnis compressis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus pone medium in lobum sub-bidentatum dilatatus, supra depressus, valde inæqualis, profunde rugosus et punctatus; intra basin carinula transversa lunata utrinque, et paullo anterius linea elevata subobliqua, e lobo laterali exiens, in medio fere interrupta. Scutellum minutum inæquale nigrum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, et illo fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra dorso plana, fere impressa, nigra, sat profunde, sed minus regulariter punctato-striata; apex totus e pube densa depressa late cinereo-albidus, cum puncto fusco didymo in sutura; margo anticus plagæ albidæ undulato-dentatus; in speciminibus illæsis præ-

præterea fasciæ tres, valde undulatæ et quasi maculares, e pube fusco-cinerea, intermixtis maculis atro-holosericeis; pube detrita, apex totus, ut et maculæ baseos, ruso-picea. Anus extra elytra, et venter subtus, pube densa cinereo-albida, interdum nivea, tecta; corpus reliquum subtus nigrum, parce punctatum, tenue pubescens. Pedes mediocres nigri, fasciis crebris cinereo-albidis variegati; femora omnia in medio crassiora, sub-æqualia.

2. A. albinus: oblongus nigro-fuscus, convexus, fronte, rostro, fascia antennarum, elytrorum macula disci apiceque albo-pilosis, thorace tri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. *408. 15. Herbst. Col. 7. 158 1. Tab. 106. f. 1, 2. Payk. fn. 3. 160. 2. Panz. fn.* 3. *f. 16.*

Curculio albinus. Linn. syst. 2 *616. 79. Fn. Sv. 632. De Géer Ins. 5. 255. 44. Tab 8. f.* 1. 2. *Knoch. Beytr. 1. 81.* 1. *Tab. 6. f. 1-* 7. *Bonsd. Curc.* 1. *16.* 1. *fig.* 1.

Macrocephalus albinus. Oliv. Ent. 4 *80 5. 4. Tab.* 1. *f. 4. a, b.*

Habitat in truncis Qvercus, Betulæ, Salicis, passim.

Descr. Magnitudo valde variat. Caput magnum deflexum, cum rostro lato depresso oblongo quadrangulum, carinula media tenui, supra os bifida; nigrum, fronte tota, rostroque supra pube nivea densa depressa tectis; oculi parvi laterales prominuli brunnni. Antennæ nigræ, fusco-pubescentes, articulo octavo toto, nono basi niveo-pubescentibus; ma-

ris ſæpe corpore longiores, articulo ultimo elongato acuto; feminæ aut longitudine dimidii corporis, aut breviores, extrorſum magis incraſſatæ, articulo ultimo breviſſimo acuto. Thorax baſi apiceque truncatus, antice paullo anguſtior, compreſſus, lateribus nonnihil rotundatus, poſterius et baſi tenue marginatus, ſupra valde convexus, crebre ſubtiliter rugoſo-punctatus, niger, pube denſa depreſſa fuſco-brunnea obductus, margine antico inæqualiter niveo-piloſo; in medio dorſi tubercula tria elevata, transverſim poſita, pilis atro-holoſericeis faſciculata. Scutellum minutum punctiforme niveo-piloſum. Elytra thorace paullo latiora et triplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, profunde punctato-ſtriata, nigra, pube fuſco-brunnea tecta; apex totus late inæqualiter niveo-piloſus, cum macula communi fuſca in ipſo apice; in diſco antico, juxta ſuturam, macula lobata nivea; in diſco interiori ſeries e faſciculis 5 vel 6 atro holoſericeis piloſis. Anus extra elytra fuſcus. Corpus ſubtus nigrum, ſed thorax pube fuſco brunnea tectus; pectus pube nivea variegatum; venter totus pube nivea tectus, maculis marginalibus tantum denudatis. Pedes validi nigro-picei; annulis niveo- et brunneo-pilosis.

3. A. albiroſtris: oblongus nigro-fuſcus, roſtro elytrisque poſtice albis nigro-variis, oculis approximatis, thoracis ſtriga elevata ſub-recta.

Fabr. Eleut. 2. 408. 17. *Herbſt. Col.* 7. 162. 3. *Tab.* 106. *f.* 4. *D. Payk. fn.* 3. 162. 3. *a. Panz. fn.* 15. *f.* 13.

Macrocephalus albiroſtris, Oliv. Ent. 4. 80. 7. 7. *Tab.* 1. *f.* 7. *a, b.*

Habi-

Habitat in Sylvaticis Scaniæ, Savolaxiæ, rarius. *Dom. de Paykull.*

Defcr. Minimis præcedentis fpeciei individuis adhuc minor. Caput deflexum nigrum, roftro lato elongato plano, apice dilatato, fupra pube alba feu nivea viftito, et fulculo tenui impreffo; oculi magni ovati depreffi brunnei, in fronte fere conniventes. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, clava albido-pilofa. Thorax antice multo anguftior, truncatus, lateribus obliquis fub-rectis, poftice bi-finuatus, fupra modice convexus niger, fat profunde punctatus, foveolisque quatuor dorfalibus impreffus, pube grifeo-albida hinc inde adfperfus; paullo ante bafin ftriga transverfa elevata fub-recta, ad latera antrorfum arcuata. Scutellum minutum rotundatum albo-pilofum. Elytra thoracis bafi parum latiora, et illo vix triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, nigra, profunde punctato-ftriata; ante medium macula lobata obfoletior albo-pilofa, et in apice plaga magna niveo-pubefcens, maculam magnam palmatam nigram exterius includens; verfus futuram feries e fafciculis atro-villofis, fæpe detritis. Corpus fubtus nigrum, albido pubefcens. Pedes mediocres nigri, annulis albido- pubefcentibus variegati.

4. A. dorfalis: oblongus niger, roftro, thoracis lateribus, elytrorum macula communi rhombea, punctisque niveis, thoracis ftriga elevata arcuata.

Thunb. Muf. Upf. app. 4. 146.

Anthribus albiroftris. Payk. fn. 3. 162. 3. var. b.

Habitat in Sveciæ auftralis frutetis, rarius.

Defcr. Præcedenti dimidio major et ultra, colore et ftriga thoracis arcuata diftinctus. Caput deflexum, roftro lato elongato plano, apice dilatato, rotundato, fupra, una cum fronte et capitis lateribus pube nivea tecto, vertice folo nigro; oculi majufculi ovati nigri, in fronte minus approximati quam in priori. Antennæ thorace longiores nigræ pubefcentes, clava magna tri-articulata atra. Thorax antice multo anguftior, truncatus, lateribus obliquis fubrectis, poftice finuatus, fupra dorfo parum convexus, niger, obfolete punctatus & foveolatus; latera fubtus late albo pubefcentia, & in dorfo linea longitudinalis albida angulata; intra bafin ftriga elevata finuata, in medio nempe angulum pofterius emittens, & verfus latera utrinque arcuata. Scutellum punctiforme niveo-pilofum. Elytra thorace latiora & triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, nigra, fat profunde punctato-ftriate; interftitia alterna ferie e fafciculis atro-holofericeis & albidis alternantibus teffellata, & in dorfo antico plaga magna communis fub-rhombea, denfe albo-pubefcens. Corpus fubtus nigrum, albido pubefcens. Pedes mediocres nigri, annulis albidis.

5. A. niveiroftris: oblongus nigro-fufcus, antennis ferrugineis, roftro breviffimo, elytrorum apice anoque niveo-pilofis.

Fabr. Eleut. 2. 409. 18.

Macrocephalus niveiroftris. Oliv. Ent. 4. 80. 8. 8. Tab. 1. f. 8. a, b.

Anthribus breviroftris. Panz. fn. 57. f. 9. Crit. Rev. 1. 122.

Curculio breviroftris. Marsh. Ent. Br. 1. 296. 168.

Habi-

Habitat in Coryletis, ad montem Kinnakulle Westrogothicæ rarissime lectus.

Descr. Statura præcedentium, sed A. albi-rostri duplo minor, & abunde distinctus. Caput deflexum, rostro lato plano brevissimo, apice rotundato, pube densa nivea tecto; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, tenues ferrugineæ, clava crassa obtusa. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus obliquis, sub-rectis, ante basin angulum formantibus, basi truncatus, supra modice convexus, niger, fusco-pubescens, immixtis hinc illinc pilis albidis; ante basin striga transversa recta valde elevata, & pone illam thorax declivus, angustatus, cum linea media alba. Scutellum punctiforme albo-pubescens. Elytra thorace paullo latiora, & triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca; sat profunde punctato-striata, apice toto late albo-pubescente immaculato; interstitia alterna fasciculis atro-holosericeis & albidis tessellata. Anus extra elytra planus rotundatus albo pubescens. Corpus subtus nigro-fuscum, cinereo pubescens. Pedes annulis obsoletis albidis variegati, femoribus nigricantibus, tibiis tarsque fusco-ferrugineis.

6. A. cinctus: oblongo-ovatus niger, cinereo-pubescens, capite elongato, thorace striga postica elevata transversa arcuata.

Payk. Fu. 3. 164. 6.

Anthribus marchicus. Herbst. Col. 7. 167. 9. Tab. 166. f. 8. E.?

Habitat in Svecia Australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Defcr. Minutus, ftatura A. niveiroftris, fed triplo minor. Caput magnum elongatum deflexum nigrum, fronte roftroque planis, pube denfa grifeo-albida tectis; oculi magni ovati brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, fufco-piceæ, articulo primo craffo cylindrico, fecundo longo ob-conico, apice incraffato, 3-8 elongatis, valde tenuibus; 9, 10, craffioribus truncatis, ultimo adhuc craffiori ovato obtufo. Thorax antice anguftior, fub-rotundatus, compreffus lateribus obliquis immarginatis, verfus bafin angulatis, poftice truncatus, fupra modice convexus, niger opacus, crebre obfolete punctulatus, tenue pubefcens; pone medium ftriga transverfa valde elevata, arcuata, & pone illam thorax valde declivus. Scutellum punctiforme cinereo pubefcens. Elytra thorace parum latiora, fed triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, nigra, fat profunde punctato-ftriata, pube depreffa cinerea inæqualiter variegata. Corpus fubtus nigrum, obfolete punctulatum, pubefcens. Pedes mediocres nigro-picei pubefcentes.

Obf. Synonymon Herbftii minus certum, quoniam ftrigam elevatam thoracis non memorat.

7. A. Scabrofus: ovatus niger, elytris punctato-ftriatis rufis, interftitiis alternis elevatioribus, fafciculis atro-holofericeis albidisque alternantibus teffellatis.

Fabr. Eleut. 2. 411. 27. *Herbft. Col.* 7. 164. 5. *Tab.* 106. *f.* 5. *B. Payk. fn.* 3. 163. 4. *Panz. fn.* 15. *f.* 15.

Macrocephalus fcabrofus. Oliv. Ent. 4. 80. 14. 20. *Tab.* 2. *f.* 20. *a, b, c.*

Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula magna humerali rufa, pedibus rufo nigroque variis.

Habitat in Rhamno Cathartico Uplandiæ rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura brevis ovata fere Byrrhi, & B. æneo paullo minor. Caput parvum deflexum rotundatum nigrum opacum pubescens, fronte plana rugoso punctata; os piceum; oculi parvi globosi brunnei. Antennæ thorace multo breviores nigræ, clava magna compressa obtusa tri-articulata. Thorax brevis transversus, antice in medio rotundatus, utrinque sub-emarginatus, angulis obtusis, lateribus subrectis, postice profunde bi-emarginatus, angulis retrorsum valde productis acutis; supra disco valde convexus, pulvinatus, totus niger opacus, crebre punctatus, pube cinereo-albida, sæpe in lineas digesta, adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thorace latiora et vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, rufa sub-opaca, profunde punctato-striata, interstitiis alternis paullo elevatioribus, maculis oblongis atro holosericeis & cinereo-albidis alternantibus tessellatis; sutura & margo exterior ab apice ultra medium infuscati. Anus extra elytra rotundatus planus rufus, nigro-marginatus. Corpus subtus nigrum punctatum, cinereo-pubescens. Pedes breves validi nigro-picei, pilis albidis hinc inde irrorati.

Var. b, differt: elytris nigris, macula magna quadrata rufa in ipso humero; interstitia elytrorum alterna maculis cinereis tessellata; anus niger; pedes rufo-ferruginei, femoribus & tibiis basi apiceque tarsisque nigro-piceis; cætera ut in præcedenti omnino.

8. A. **varius**: ovatus nigro-fuſcus opacus, thorace cinereo-lineato, elytris maculis cinereis ſub-quadratis teſſellatis.

Fabr. Eleut. 2. 411. 29. *Payk. fn.* 3. 165. 5. *Panz. fn.* 15. *f.* 16. *Herbſt. Col.* 7. 165. 6. *Tab.* 106. *f.* 6. *C.?*

Macrocephalus varius. Oliv. Ent. 4 80. 16. 22. *Tab.* 2. *f.* 22. *a*, *b*.

Habitat in frondibus abietis paſſim; etiam in floribus pratorum ſylveſtrium; hibernat in rimis corticis Pini abietis.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed plerumque duplo, imo triplo & quadruplo minor. Caput parvum deflexum oblongo-triangulare nigro fuſcum, fronte plana rugoſo punctata pubeſcente; oculi laterales globoſi brunnei. Antennæ thorace multo breviores, nigræ, articulis duobus primis magnis craſſis, 3-8 parvis coarctatis, ultimis tribus iterum magnis, clavam latam compreſſam obtuſam formantibus. Thorax antice rotundatus, angulis compreſſis, unde ibi multo anguſtior appareat, lateribus ſub-rotundatus, immarginatus, poſtice bi-ſinuatus, angulis ſub-acuminatis; ſupra valde convexus, pulvinatus, totus nigro-fuſcus opacus, crebre rugoſo-punctatus; in dorſo lineæ tres, puncta duo diſci, paria & lineolæ aliquot laterales abruptæ, e pilis cinereo-albidis. Scutellum parvum rotundatum, cinereo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi parum latiora, & illo vix triplo longiora, ſub-quadrata, apice obtuſe rotundata, ſupra valde convexa, nigro-fuſca, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis planis ſubtiliſſime rugoſis; in interſtitiis alternis diſci maculæ ſub-quadratæ nigriores & cinereo-piloſæ alternantes, ſeriatim diſpo-

ſpoſitæ. Corpus ſubtus nigro-fuſcum punctatum, tenue pubeſcens. Pedes breves validi nigro-picei pubeſcentes.

Obſ. A. varius Herbſtii l. c. forte potius var. obſcura A. Scabroli.

BRUCHUS.

Palpi inæquales filiformes. Labium membranaceum ſub emarginatum, ciliatum. Maxilla bifida. Antennæ filiformes, plerumque ſerratæ. Caput exſertum, poſtice in collum anguſtatum. Elytra abdomine breviora. Femora poſtica incraſſata, ſæpe dentata.

1. B. granarius: ovatus niger, thorace elytrisque albo punctatis, antennarum baſi pedibusque anticis rufo-teſtaceis, femoribus poſticis unidentatis.

Linn. ſyſt. 2. *605.* 5. *Fabr. Eleut.* 2. *399.* 24. *Oliv. Ent.* 4. *79.* 11. 10. *Tab.* 1. *f.* 10. *a,b. Payk. fn.* 3. 157. 1. *Panz. fn.* 61. *f.* 8.?.

Curculio atomarius. Linn. fn. 628.

Var. *b*, duplo minor, parum albo-punctatus, an mas?

Habitat in floribus, præſertim Orobi tuberoſi, ſat frequens.

Deſcr. Byrrho Scrophulariæ paullo major. Caput anguſtum deflexum nigrum opacum, creberrime ſubtiliter punctulatum, collo longiori thoraci adnexum; oculi lunati prominuli nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baſeos an-

angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo crassioribus perfoliatis atris, ultimo ovato, oblique subacuminato. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, in medio nonnihil sinuatus, & ante sinum fasciculo parvo pilorum, dentem mentientem notatus; postice bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra modice convexus, niger opacus, subtiliter rugoso-punctatus, pilis cinereo-albidis, præsertim versus margines, adspersus; in medio dorsi puncta duo parva paria albida, & in medio baseos macula major triangularis, e pilis depressis albidis. Scutellum parvum oblongo-quadratum albido-pilosum. Elytra thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra sub-nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in ipsa sutura pone scutellum lineola griseo-albida, & præterea puncta plura parva albo-pilosa sparsa, præsertim posterius. Podex, sive apex abdominis pone elytra rotundatus, pube tenue cinereo-argentea tectus, maculis duabus oblongis fuscis. Corpus subtus valde convexum, totum nigrum, subtilissime punctulatum, tenue sericeo-pubescens. Pedes primi paris tenues rufo-testacei, femorum basi tarsisque nigro-fuscis; reliqui nigri, postici multo longiores, femoribus clavatis, subtus ante apicem dente acuminato armatis.

Var. b. duplo minor, punctis perpaucis albidis in elytris notatus & podice minus pubescente diversus, cæterum simillimus.

Obs. Inter centena specimina lustrata, nullum vidi antennis totis, pedibusque etiam intermediis testaceis, adeoque var. b, Cl. Dom. Paykullii loc. cit. mihi plane ignota.

2. B.

2. B. Loti: ovatus niger, griseo-pubescens, antennarum basi pedibusque anticis ruso-testaceis, femoribus posticis uni-dentatis.

Payk. fn. 3. 158. 2.

Habitat in floribus Loti corniculati, in Uplandia, mense Junio, *Dom. de Paykull;* in Westrogothia, ipse.

Descr. Statura præcedentis, & magnitudo fere var. b, ejus, cui valde similis & affinis, differt tamen pubescentia tenui æqualiter sparsa, nec in maculas condensata, ut & thoracis lateribus integris, &c. Capitis structura ut in præcedenti omnino, nigrum opacum, crebre rugoso-punctatum, pubescens, ore rufo-piceo; oculi lunati prominuli nigri. Antennæ ut in priori, etjam quoad colorem. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus integer, postice bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra convexus, niger crebre subtiliter rugoso-punctatus, pube tenui depressa, cinerea undique æqualiter obductus. Scutellum punctiforme, densius griseo-pubescens. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra parum convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube simili ac thorax adspersa; pone scutellum, in ipsa sutura, lineola e pube densiori grisea, sed in disco maculæ omnino nullæ. Podex niger, tenue pubescens, immaculatus. Corpus subtus nigrum subtilissime punctulatum; ventre pube densiori sericea vestito. Pedes ut in præcedenti omnino.

3. B. Cisti: ovatus niger, tenue griseo-pubescens, antennis longioribus basi obscure ferrugineis; femoribus muticis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 400. 26. *Oliv. Ent.* 4. 79. 22. 30. *Tab.* 3. *f.* 30. *a, b. Payk. fn.* 3. 159. 3. *Panz. fn.* 66. *f.* 15.

Bruchus ater. Marsh. Ent. Br. 1. 236. 4.

Habitat in floribus Cisti Helianthemi, passim.

Descr. Magnitudo, statura & facies praecedentis, sed differt antennis longioribus, pedibus totis nigris, femoribus muticis. Caput quoad structuram ut in praecedentibus omnino, nigrum opacum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Antennae longitudine dimidii corporis, extrorsum crassiores nigrae, articulis quatuor baseos tenuioribus obscure ferrugineis, supra fuscis. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bi-sinuatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugoso-punctatus, pube tenuissima grisea adspersus. Scutellum minutum, densius griseo pubescens. Elytra ut in prioribus, tota nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube subtilissima grisescente, nullibi condensata, adspersa. Podex & corpus subtus nigra, subtilissime punctulata, tenue griseo-pubescentia. Pedes omnes toti nigri, postici multo longiores & crassiores, femoribus omnino muticis.

4. B. **seminarius**: oblongo-ovatus niger, pube grisea sub-variegatus, antennarum basi, genubus tibiisque anterioribus rufo-testaceis, femoribus muticis.

Linn. syst. 2. 605. 6. *Fabr. Eleut.* 2. 400. 29. *Oliv. Ent.* 4. 79. 12, 12. *Tab.* 2. *f.* 12, *a, b. Marsh. Ent. Br.* 1. 236. 3.

Habi-

Habitat in floribus Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Descr. Parvus, proxime præcedentibus angustior, sed non brevior, oblongo ovatus, & vere distinctus. Caput oblongum deflexum, collo longo & crasso thoraci adnexum, totum nigrum subnitidum, creberrime subtiliter punctulatum, ore piceo; oculi lunati brunnei prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo latioribus compressis nigris. Thorax latitudine baseos parum brevior, antice multo angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bisinuatus, angulis prominulis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugoso-punctatus, pube grisea depressa, in lobo medio baseos magis condensata, adspersus. Scutellum minutum nigrum, parum griseo-pubescens. Elytrorum forma ut in prioribus, supra parum convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube longiori grisea depressa obducta. Podex & corpus subtus nigra, creberrime punctulata, pube grisea subnitida obducta. Pedes quatuor anteriores tenues rufo-testacei, femoribus a basi ultra medium nigris, tarsis fusco-ferrugineis, postici multo longiores & crassiores, toti nigri, femoribus muticis.

Familia 2:da Curculionites.

Caput in rostrum, sæpe valde elongatum, corneum, productum. Os parvum, in apice rostri situm. Palpi minuti, articulo

lo ultimo conico. Antennæ roſtro inſidentes, longe ante oculos inſertæ. Corpus convexum, plerisque durum.

Sect. I. Recticornes.

Antennarum articulo primo ſequentibus parum longiori, nec angulatim fracto.

ATTELABUS.

Palpi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla brevis lata membranacea bifida. Antennarum clava oblonga perfoliata, articulis coarctatis. Caput exſertum elongatum, plerumque poſtice attenuatum; roſtrum breve craſſum. Tibiæ anticæ apice ſpinis armatæ.

1. A. Coryli: niger glaber, thoracis margine poſtico, elytrisque crenato-ſtriatis totis rufis, roſtro, capite thoraceque ſulcatis.

Linn. ſyſt. 2. 619. 1. Fn. Sv. 638. Fabr. Eleut. 2. 416. 1. Herbſt. Col. 7. 143. 1. Tab. 105. f. 5. Payk. fn. 3. 168. 1.

Var. *b*, Thorace ſupra rubro, macula antica oblonga nigra.

Curculio ex-coriato-ruber. De Géer Inſ. 5. 257. 46. Tab. 8. f. 3. 4.

Var. *c*, Thorace ſupra rubro, macula obſoleta nigro-fuſca, femoribus baſi rufeſcentibus.

Var. *d*.

Var. *d*, Thorace ſupra ruſo-teſtaceo immaculato, femoribus rufis, apice nigris. *Fabr. Payk. Herbſt. loc. cit. var. b.*

Attelabus Avellanæ. Linn. ſyſt. 2. 619. 2.

Attelabus Coryli. Panz. fn. 100. f. 8.

Habitat in frutetis, præſertim in Coryli foliis, var. *b*, frequens, *a* & *c*, rarius occurrunt.

Deſcr. Major in hoc genere. Caput oblongum, poſterius valde anguſtatum, fere ob-conicum, collo tenui thoraci adnexum, totum nigrum nitidum, obſolete ſtrigoſum, fronte tenue canaliculata; oculi globoſi prominuli brunnei; roſtrum capite brevius, craſſum, arcuatum, ſupra late canaliculatum, punctatum, nigrum, ore piceo. Antennæ capite parum longiores, nigræ, articulo primo craſſiori ob-conico; 2 brevi nodoſo; 3-7 ob-conicis, ſenſim paullo craſſioribus, ultimis quatuor adhuc paullo majoribus, coarctatis, clavam oblongam acuminatam formantibus. Thorax fere conicus vel triangularis, antice valde anguſtatus, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger nitidus, ſub-inæqualis, obſolete ſtrigoſus, margine poſtico late ruſo-ferrugineo; in medio dorſi canalicula abbreviata & intra baſin ſtriga transverſa profunde impreſſa. Scutellum ſemi-orbiculatum nigrum depreſſum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, oblongo-quadrata, apice ſingulatim rotundata dehiſcentia, ſupra convexa, ante medium dorſi impreſſa, tota rubra vel ruſo-teſtacea, parum nitida, ſat profunde crenato-ſtriata, interſtitiis ſub-rugoſis; ſutura tota, ut & interſtitium ſecundum quartumque a ſutura antice elevata. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, confertiſſime

tissime & sat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, interdum macula piceo-ferruginea oblonga notatis.

Var. b. differt, thorace supra rubro, margine antico, & macula oblonga disci majori vel minori, nigredine apicis connexa, nigris.

Var. c. simillima var. b. sed macula thoracis minor, obsoletior, tantum fusca, & femora magis ferrugineo-tincta, præsertim versus basin.

Var. d. thoracem gerit totum rufo-testaceum immaculatum & femora etiam rufo-testacea, genubus plus minusve nigris; cæterum omnes quoad minimum punctum simillimi.

2. A. Curculionoides: niger glaber, thorace, elytris, antennarumque basi rufis, capite cylindrico, elytris subtilissime punctato-striatis.

Linn. Syst. 2. *619. 3. Fabr. Eleut.* 2. 420. 22. *Herbst. Col.* 7. *145.* 2. *Tab. 105. f. 6. Payk. fn.* 3. *169.* 2. *Panz. fn. 100. f. 9.*

Habitat in Scaniæ Quercu, rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Præcedenti similis, sed paullo minor, capite postice non angustato, elytrisque subtilissime tantum punctato-striatis abunde distinctus. Caput oblongum sub-cylindricum, posterius non angustatum, totum nigrum nitidum, pone oculos & in fronte obsolete rugoso-punctatum; juxta oculos linea impressa arcuata utrinque; oculi globosi-prominuli brunnei; rostrum capite paullo brevius, crassum, arcuatum, profunde punctatum, obsolete canaliculatum, nigrum, ore piceo. Antennæ capite parum longiores, stru-

ctura

ctura ut in præcedenti, nigræ, articulis 2-6 ferrugineis. Thorax sub-quadratus, antice tamen paullo angustior, compressus, basi apiceque truncatus, supra modice convexus, totus saturate rufo-testaceus nitidus, æqualis, omnium subtilissime punctulatus, & intra basin strigosus. Scutellum rotundatum nigro-piceum læve. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, sub-quadrata, apice singulatim rotundata, dehiscentia, supra convexa, æqualia, tota saturate rufo testacea nitida, subtiliter punctato-striata, interstitiis adhuc subtilius parce punctulatis. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, abdomine interdum piceo. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, anticis interdum plaga rufescente utrinque notatis.

RHYNCHITES.

Instrumenta Cibaria ut in Attelabo. Rostrum plerumque capite longius, versus os dilatatum. Antennarum articuli tres ultimi majores, remoti. Tibiæ anticæ inermes.

1. R. Betuleti: supra viridi-sericeus nitidus glaber, corpore, pedibus rostroque viridi-aureis, fronte parum impressa.

Var. *b*, forte femina, thorace utrinque spina porrecta acuta armato.

Herbst. Col. 7. 126. 2. *Tab.* 104. *f.* 2.

Attelabus betuleti. Fabr. Eleut. 2. 421. 28. *Panz. fn.* 20. *f.* 6.

Curculio betulæ. Linn. Syst. 2. 611. 39. *Fn. Sv.*

Sv 605. De Géer Inf. 5. 248. 36. Tab. 7. f. 25. 26.

Attelabus Populi. Payk. fn. 3. 170. 3. a.

Var. *c*, fupra cœruleo-violaceus, fubtus cum pedibus roftroque viridi-fericeus.

Curculio nitens. March. Ent. Br. 1. 242. 10.

Var. *d*, totus fupra & infra cœruleo-violaceus.

Attelabus Populi. Payk. fn. 3. 171. var. b.

Habitat in frutetis, præfertim in foliis Betulæ & Alni, non infrequens.

Defcr. Statura fere Attel. Coryli, fed plerumque paullo minor, præfertim brevior. Caput infertum oblongum anguftum fub cylindricum, fupra viridi fericeum nitidum, crebre rugofo-punctatum, fronte inter oculos obfoletius impreffo; regio oculorum & nucha cupreo aurea; oculi laterales brunnei, parum prominuli; roftrum capite longius, craffiufculum, fub-arcuatum, apice nonnihil dilatatum, fupra fere planum, fubtiliter rugofo-punctatum, totum virefcenti-aureum feu cupreum nitidum. Antennæ vix capite cum roftro longiores, totæ nigræ, articulis 1-5 oblongis, anguftioribus, 6-8 brevibus truncatis, paullo craffioribus, 9, 10, determinate majoribus perfoliatis, ultimo æque craffo, brevi, acuminato. Thorax antice anguftior, truncatus, lateribus immarginatus, pone medium dilatato-rotundatus, bafi fub-finuatus, fupra valde convexus, viridi-fericeus nitidus, crebre & concinne punctulatus, in medio obfolete canaliculatus. Scutellum parvum viridi-aureum rotundatum. Elytra thoracis bafi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, dorfo

vero

vero antico obſolete imprrſſa, viridi-ſericea, versus latera magis aureo micantia, creberrime & ſat profunde punctato-ſtriata, ſtriis in ſingulo circiter ſedecim, quibusdam minus regularibus. Corpus ſubtus confertiſſime punctatum, tenue griſeo-pubeſcens, pectore cupreo-aureo, abdomine viridi-æneo. Pedes elongati rubro-cuprei, femoribus clavatis vireſcenti-æneis.

Variat etiam dimidio minor.

Var. b, forte femina, differt tantum ſpina acuta, antrorſum porrecta in utroque latere thoracis, ante medium.

Var. c, colore tantum differt; corpus ſupra cœruleo-violaceum, roſtro, ſcutello, elytrorumque lateribus, ut & tota pagina inferiori, cum pedibus viridi-ſericeis, hinc illinc parum æneo-micantibus.

Var. d, paullo minor; corpus totum tam ſupra quam infra, cum roſtro, ſcutello & pedibus, cœruleo violaceum unicolor; media quaſi inter hanc & ſequentem ſpeciem, ſed frons parum impreſſa, & antennarum articulus ultimus brevior, quare ad ſpeciem præſentem referenda; in varietatibus indicatis occurrunt etiam aliæ thorace ſpinoſo, aliæ mutico.

2. R. Populi: ſupra viridi-æneus nitidus glaber, roſtro, pedibus corporeque ſubtus cœruleo-violaceis, fronte profundius canaliculata.

Var. *b*, forte femina, thorace utrinque ſpina porrecta armato.

Herbſt, Col. 7. 128. 3. Tab. 104. f. 3.

Attelabus Populi. *Fabr. Eleut.* 2. 422. 29. *Payk. fn.* 3. 171. 3. *var. c.* *Panz. fn.* 20. *f.* 7.

Curculio Populi. *Linn. Syst.* 2. 611. 40. *Fn. Sv.* 606. *De Géer Inf.* 5. 249. 37.

Var. *c*, dimidio minor, thorace elytrisque supra rubro-cupreis.

Habitat præsertim in foliis Populi tremulæ, fat frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, specie tamen diversus videtur, dimidio minor, fronte inter oculos profundius canaliculata, antennarum articulo ultimo longiori, & colore paginæ inferioris, pedum, scutellique semper cœruleo-violaceo distinctus. Caput ut in præcedenti constructum, supra viridi-æneum, subtiliter strigosum & punctatum, fronte inter antennas canali profundo & lato, sed brevi, exarata; rostrum etiam inter antennas canaliculatum, basi supra viridi-æneum, apice vero & subtus, uti caput, nigro-cœrulescens. Antennæ ut in præcedenti, modo articulus ultimus paullo longior, conicus, magis acuminatus. Thorax ut in priori, supra viridi-æneus nitidus, subtus cœruleo-violaceus. Scutellum parvum rotundatum violaceum. Elytra viridi-ænea, quoad formam & strias ut in præcedenti. Corpus subtus cœruleo-violaceum punctulatum, ventre interdum cœruleo-virescente. Pedes cœruleo-violacei, tarsis nigricantibus.

Var. b, thorace utrinque spina armato, uti var. b, præcedentis, unice differt; spinæ istæ longitudine variant

Var. c. dimidio minor & ultra; differt præterea colore thoracis, & præsertim elytrorum, rubro-cupreo.

3. R.

3. R. Bacchus: oblongus, aureo-cupreus nitidus, longius pubefcens, antennis tarfisque nigris, elytris rugofo-punctatis, obfolete ftriatis.

Var. *b*, forte femina, virefcenti-cuprea, thorace utrinque fpina porrecta armato.

Herbft. Col. 7. 124. 1. Tab 104. f. 1.

Attelabus Bacchus. Fabr. Eleut. 2. 421. 27. Payk. fn. 3. 172. 4. Panz. fn. 20. f. 5. Crit. Rev. 1. 123.

Curculio Bacchus. Linn. Syft. 2. 611. 38.

Curculio purpureus. De Géer Inf. 5. 250. 38. Linn Syft. 2. 607. 14. Fn. Sv. 535.

Habitat in Svecia Auftrali rarius.

Defcr. Rh. Betuleti paullo longior, fed anguftior, totus pube longiori erecta fufca undique adfperfus. Caput breve convexum aureo-cupreum nitidum, fat profunde punctatum; oculi globofi brunnei; roftrum thorace longius, fub arcuatum, punctis lineisque interruptis impreffum, bafi fufco-cupreum, apicem verfus nonnihil dilatatum nigrum. Antennæ ante medium roftri infertæ, & vix illo longiores, nigræ, pilofæ, ftructura fere ut in Rh. Betuleti. Thorax antice multo anguftior, bafi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato-rotundatus, fupra convexus, totus aureo-cupreus nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum rotundatum fufco-cupreum. Elytra thoracis bafi fere duplo latiora, humeris gibbis, & illo fere qvadruplo longiora, apice fingulatim rotundata, dehifcentia, fupra dorfo antico depreffa, tota aureo-cuprea vel purpurafcentia nitidiffima, punctis impreffis, & ru-

rugulis transversis elevatis creberrime obsita, unde striæ non nisi inspectu obliquo discernendæ. Corpus subtus cupreum, crebre punctulatum, pubescens. Pedes elongati, femoribus clavatis aureo-cupreis nitidissimis, tibiis fusco cupreis, tarsis nigris.

Var. b. dimidio major; thorax utrinque spina porrecta armatus ut in prioribus; color virescenti-æneus, minus fulgidus; forte femina.

Obs. Curculeo purpureus Cl. Linnæi loc. cit. testante inventore Cl. De Géer, forte huc pertinet, præsertim quum in Ed. 1:a. Fn. Sv. N 457. Cl. a Linné illum cum Curc. Betuleti comparat.

4 R. cupreus: supra obscure æneus opacus, tenue griseo pubescens, subtus obscurior, elytris sub-quadratis, profunde punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 138. 14. Tab. 105. f. 2. A.

Attelabus cupreus. Fabr. Eleut. 2. 423. 35. Payk. fn. 3. 173. 5. Panz. fn. 20. f. 9.

Curculio cupreus. Linn. Syst. 2. 608. 21. Fn. Sv. 593.

Var *b*, fusco-cupreus, elytris femoribusque purpurascenti-cupreis.

Habitat in frutetis passim, præsertim in foliis Sorbi, Coryli.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. Populi; variat etiam dimidio minor. Corpus totum pube tenuissima erecta fusca obductum. Caput breve convexum fusco cupreum, creberrime punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum capite longius, subarcuatum, sulculis abbreviatis exaratum, basi fusco-

cu-

cupreum, extrorſum nigrum, parum dilatatum. Antennæ vix capite cum roſtro longiores, nigræ, ſtructura ut in Rh. Betuleti. Thorax oblongus anguſtus, fere cylindricus, anterius tamen paullo anguſtior, baſi apiceque truncatus, ſupra convexus, fuſco-æneus, creberrime punctatus. Scutellum rotundatum ſutura depreſſum. Elytra magna, thorace duplo latiora, & fere quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, obſcure ænea, paullo magis viridia, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis transverſim rugulolis. Corpus ſubtus obſcurius fuſco-æneum punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati fuſco æneî, femoribus clavatis nitidioribus, tarſis nigris.

Var. b. colore tantum differt; caput & thorax fuſco-cuprea; elytra ſaturatius purpuraſcentia.

Obſ. Rhychintes punctatus Herbſt. Col. 7. 131. 7. Tab. 104. f. 7. A. ſecundum deſcriptionem forte modo var. major hujus ſpeciei.

5. R. æquatus: obſcure æneus punctatiſſimus, fuſco-pubeſcens, elytris rubris, profunde punctato-ſtriatis, thorace canaliculato.

Herbſt. Col. 7. 132. 8. Tab. 104. f. 8. B.

Attelabus æquatus. Fabr. Eleut. 2. 422. 32. Payk. fn. 3. 173. 6. Panz. fn. 20. f. 8.

Curculio æquatus. Linn. Syſt. 2. 607. 9.

Var. *b*, Antennarum medio pedibusque rufis.

Curculio æquatus. Marſh. Ent. Br. 1. 238. 1.

Habitat in Salicetis rarius.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentis, ſed plerumque duplo minor; corpus totum pube tenui

erecta fusca tectum. Caput breve convexum fusco-æneum punctatissimum, oculis globosis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigro-piceum, striis & punctis oblongis exaratum, apice parum dilatatum. Antennæ vix longitudine rostri, tenues, fusco-piceæ, clava nigra. Thorax oblongus angustus sub-cylindricus, basi apiceqve truncatus, supra convexus, obscure æneus, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra magna, thorace duplo latiora, et fere qvadruplo longiora, supra convexa, saturate rubra subnitida, interdum dilutius testacea, profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus; sutura antica sæpe infuscata. Corpus subtus æneum sub nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis æneis, tibiis fusco-piceis, tarsis nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum antennarum articulis 2-8 dilutius ferrugineis, femoribus totis, tibiisque superne rufis.

6. R. Alliariæ: ovatus cyaneus nitidus, longius pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato striatis, interstitiis subtilissime seriato-punctulatis.

Attelabus Alliariæ. Fabr. Eleut. 2. 425. 47. *Payk. fn.* 3. 175. 8.

Curculio Alliariæ. Linn. Syst. 2. 606. 4. *Fn. Sv.* 580.?

Curculio cæruleus. De Géer Inf. 5. 251. 39.

Curculio nanus. Marsh. Ent. Br. 1. 238. 3.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr.

Descr. Statura ovata Rh. æquati, & minimis ejus vix major. totus pubescentia longa erecta fusca undique adspersus. Caput sub-quadratum convexum coeruleum sub-nitidum, creberrime punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum longitudine capitis thoracisque, arcuatum nigro piceum, apice dilatatum, supra abrupte striatum. Antennæ vix rostro longiores, nigro fuscæ, articulis 1 & 2 oblongis crassiusculis, 3-5 etiam oblongis tenuibus, 6-8 brevibus, sensim crassioribus, 9, 10, crassis truncatis, ultimo æque crasso ovato sub-acuminato. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus pone medium rotundato-dilatatus, supra parum convexus, totus cœruleus, confertissime punctulatus. Scutellum rotundatum depressum, obscure cœruleum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dorso antico depressa, tota cœrulea, magis nitida, sat profunde punctato striata, interstitio singulo serie regulari e punctulis minimis impressis. Corpus subtus cœruleum nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis cœruleis, tibiis fusco-cærulescentibus valde pilosis, tarsis nigricantibus.

Obs. Synonymon Cl. Paykullii certum; reliquorum auctorum vero dubia, ob descriptionum insufficientiam; Cl. Fabricii & De Géeri, ob indicatam pubescentiam, huic vel insequenti Speciei tribuenda; Cl. Linnæi potius ad Rh. nanum, utpote in Svecia frequentiorem, referendum videtur.

7. R. minutus: ovatus virescenti-cœruleus sub-nitidus pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato striatis, interstitiis impunctatis.

Herbst

Herbſt. Col. 7. 135. 11. Tab. 104. f. 11. E.

Curculio æneo-virens, Marſh. Ent. Br. 1. 239. 5.

Habitat in floribus, præſertim Roſarum & Geranii ſanguinei, in Kinnakulle Weſtrogothiæ pluries lectus.

Deſcr. Præcedenti valde ſimilis & affinis, ſed plerumque dimidio minor & ultra, interſtitiis ſtriarum in elytris impunctatis, præcipue diſtinctus; corpus totum pube tenui fuſca parcius adſperſum. Caput ſub quadratum obſcure cœruleſcens punctatiſſimum, oculis brunneis; roſtrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax obſcure cœruleſcens, conſertiſſime punctulatus, ſtructura ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, ſupra convexa, cæruleo-vireſcentia, magis nitida, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis anguſtis, nullo modo punctulatis. Corpus ſubtus cœruleo-vireſcens punctulatum. Pedes ut in præcedenti.

8. R. nanus: oblongus anguſtior cœruleo-vireſcens glaber, thorace profunde punctato, elytris ſub-cylindricis punctato-ſtriatis, interſtitiis impunctatis.

Attelabus nanus. Payk. fn. 3. 176. 9.

Habitat in fruticibus & plantis paſſim, præſertim in foliis Betulæ albæ.

Deſcr. Longitudo proxime præcedentium, ſed multo anguſtior, variat etiam duplo, imo triplo minor; corpus totum glabrum, aut cœruleum, aut magis vireſcens, nitidum. Caput breve convexum, thoracis latitudine, cœruleo-vireſcens, ſubtiliſſime & valde obſolete punctulatum; oculi globoſi nigro-brun-

brunnei; roſtrum capite cum thorace paullo brevius, nigro ſubæneum nitidum, apicem verſus dilatatum, ſupra fere planum, parum punctulatum. Antennæ vix longitudine, roſtri cum capite, nigræ, ſtructura omnino ut in proxime præcedentibus, articulis duobus baſeos oblongis craſſiuſculis. Thorax oblongus anguſtus ſub cylindricus, pone medium tamen parum latior, ſupra convexus, hinc inde obſolete impreſſus, profunde, ſed minus crebre punctatus, totus cœruleo vireſcens. Scutellum minutum cœruleo-vireſcens. Elytra thorace dimidio latiora, & quadruplo longiora, ſub cylindrica, apice rotundata, ſupra convexa, tota cœrulea vel vireſcentia nitida, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis lævibus. Corpus ſubtus cœruleo-vireſcens punctulatum. Pedes elongati cœruleo-vireſcentes, femoribus clavatis, tarſis nigris.

9. R. Betulæ: ovatus ater nitidus, tenuiſſime pubeſcens, roſtro brevi depreſſo, capite magno, collo anguſtiori thoraci adnexo.

Var. *b*, femoribus poſticis craſſiſſimis ſaltatoriis, forte mas.

Herbſt. Col. 7. 133. 9. *Tab.* 104. *f.* 9. *C.*

Attelabus Betulæ. Linn. ſyſt. 2. 620. 7. *Fn. Sv.* 640. *Fabr. Eleut.* 2. 427. 61. *Payk. ſu.* 3. 174. 7. *Panz. ſn.* 20. *f.* 15.

Curculio excoriato-niger. De Géer Inſ. 5. 259. 47.

Curculio Populi. Scop. Carn. 74. *& var. b, Curculio Fagi ibid. n.* 73.

Habi-

Habitat in foliis Betulæ frequens, quas rodendo pulchre crispa reddit.

Descr. Statura & fere magnitudo Rh. Cuprei; variat etiam duplo, imo triplo minor, totus ater, pube tenuissima concolori adspersus. Caput magnum sub quadratum atrum, creberrime punctatum, fronte plana, collo paullo angustiori thoraci adnexum; oculi globosi brunnei; rostrum capite vix longius, apice rotundato-dilatatum, supra depressum, subtiliter rugoso-punctatum, nigrum, ore rufo piceo. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, structura ut in prioribus omnino. Thorax basi apiceque truncatus, antice angustior, pone medium rotundato dilatatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, totus ater, confertissime punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum. Elythra thoracis postico dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, in dorso antico depressa, tota atra, magis nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis vix visibiliter seriatim punctulatis Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus atrum sub-nitidum, obsolete punctatum. Pedes mediocres atri, femoribus nitidis clavatis, posticis longioribus arcuatis.

Var. b. differt tantum femoribus posticis maximis incrassatis saltatoriis, forte mas.

10. R. Rhinomacer: oblongus niger, dense cinereo-villosus, antennis longioribus pedibusque testaceis, elytris vage punctatis.

Anthribus Rhinomacer. Payk fn. 3. 166. 8.

Rhinomacer attelaboides. Fabr. Eleut. 2. 428. 3.

Atte-

Attelabus. Illig. Mag. 4. 137. 3.

Habitat in frondibus Abietis, tempore vernali, paſſim.

Deſcr. Reliquis magis oblongus, anguſtus, ſubcylindricus. Curc. T. Albo Linn. magnitudine & ſtatura non diſſimilis; variat etiam duplo minor; corpus totum pube denſa depreſſa cinerea, in junioribus ſæpe flaveſcente, tectum. Caput breve transverſum convexum, cum oculis thorace fere latius, fuſco nigrum, creberrime punctulatum, oculis globoſis brunneis; roſtrum capite duplo longius, apice rotundato dilatatum, ſupra planum, nigrum, obſolete punctatum, ore teſtaceo. Antennæ ante medium roſtri inſertæ, longitudine fere dimidii corporis, totæ teſtaceæ, articulis obconicis, ultimis quatuor craſſioribus remotis. Thorax oblongus anguſtus ſubcylindricus, baſi apiceque truncatus, ſupra parum convexus, totus fuſco-niger, crebre ſubtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum fuſcum. Elytra thorace dimidio latiora, & fere quintuplo longiora, ſub linearia, apice rotundata, ſupra convexa, nigro-fuſca, creberrime & profundius vage punctata. Corpus ſubtus nigro-fuſcum, obſoletius punctulatum, pubeſcens. Pedes elongati flavo- teſtacei glabriores, tarſis apice dilatatis fuſcis; femora interdum ſuperne infuſcata.

APION.

Inſtrum. Cibaria ut in præcedentibus forte. Antennæ rectæ, articulo primo tamen longiori, ſecundo etiam oblongo-ovato, ſequentibus majori; clava ovato acuminata triarticulata, coarctata. Roſtrum tenue cylindricum, ſæpe extror-

trorſum attenuatum. Corpus ob-pyriforme, anterius valde attenuatum, thorace ſub-conico, elytris abdomineque ultra medium dilatatis.

1. A. frumentarium: pallide ſanguineum opacum, oculis ſolis nigris, roſtro breviori arcuato glabro, pedibus pallidioribus, elytris crenato-ſtriatis.

Herbſt. Col. 7. 107. 6. Tab. 102 f. 6. F.

Attelabus frumentarius. Fabr. Eleut. 2. 427 59. Payk. fn. 3. 177. 10. Panz. fn. 20. f. 14. Crit. Rev. 1. 124.

Curculio frumentarius. Linn. ſyſt. 2. 608. 15. Fn. Sv. 586.

Curculio ſanguineus. De Geer Inſ. 5. 251. 40.

Habitat in arenoſis aridis, agris, etiam in floribus & plantis, ſat frequens; nunquam in frumento mihi obvius; forte quoad habitationem cum Calandra granaria *Fabr.* recens excluſa, confuſus, ut etiam autumat *Cl. Dom. Illiger, in Mag. 4. 136. 59.*

Deſcr. Medium in hoc genere; variat etiam rarius magnitudine duplo majori. Corpus totum pallide ſanguineum, non nitidum, pube tenuiſſima depreſſa cinereo-albida parce adſperſum. Caput oblongum porrectum, parum convexum, creberrime punctatum, oculis globoſis nigro-brunneis; roſtrum cylindricum arcuatum glabrum nitidum; interdum capite duplo, in aliis illo parum longius, quod forte ſexus differentiam indicat. Antennæ longitudine capitis

pitis cum roſtro, articulo primo longiori ob-conico, baſi tenui, ſecundo oblongo-ovato craſſiuſculo, 3-8 parvis, ſenſim brevioribus coarctatis, clava magna ovata acuminata, triarticulata; totæ rufæ. Thorax baſi apiceque truncatus, antice vix capite latior, poſterius nonnihil dilatatus, ſupra modice convexus, crebre punctatus, ante medium baſeos lineola obſoleta impreſſus. Scutellum minutum punctiforme concolor. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, at illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, ſupra valde convexa, præſertim poſterius, tota ſanguinea opaca, profunde regulariter ſtriata, & in ſtriis concinne punctata, interſtitiis elevatis planis ſub-lævibus. Corpus ſubtus concolor, obſoletius punctatum. Pedes elongati, plerumque pallidius ſanguinei, unguiculorum apice nigricante.

2. A vernale: fuſco-piceum, pube denſa cinereo-albida tectum, antennis pedibusque teſtaceis, elytris faſciis duabus obliqvis denudatis, fuſco piceis.

Mas: roſtro craſſiuſculo, thorace breviori, albido-pubeſcente.

Femina: roſtro tenuiori glabro, longitudine thoracis.

Herbſt. Col. 7. 113. 12. Tab. 102. f. 12. M,

Attelabus vernalis Fabr. Eleut. 2. 427. 60. Payk. fn. 3. 183. 18.

Curculio Lythri. Panz. fn. 17. f. 8.

Curculio concinnus Marſh. Ent. Br. 1. 248. 26.

Habitat in Urtica dioica, paſſim.

Deſcr.

Descr. Statura præcedentis, sed minimis ejus plus duplo minus. Caput breve porrectum fusco-piceum, griseo pubescens, crebre punctatum, oculis globosis brunneis, rostrum maris vix capite duplo longius; crassiusculum, fusco-piceum, pube depressa griseo-albida tectum; feminæ longitudine capitis cum thorace, cylindricum angustum piceum nitidum glabrum. Antennæ vix longitudine thoracis, structura ut in præcedenti, testaceæ pubescentes, clava obscuriori. Thorax oblongus, anterius paullo angustior, supra convexus; obsolete canaliculatus, crebre punctatus, nigro-piceus, pube densa depressa griseo-albida tectus. Scutellum punctiforme piceum sub-nitidum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & illo plus triplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, supra convexa, dilutius brunnea, profunde punctato-striata, pube densa cinereo-albida tecta, relictis fasciis duabus glabris brunneis, una latiore in medio, nonnihil obliqva, altera pone medium minori abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parcius pubescens. Pedes pallide testacei pubescentes, unguiis fuscis.

3. A. pallipes: nigrum obscurum, tenue griseo-pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris angustioribus, rostro arcuato cylindrico.

Habitat in plantis, locis umbrosis, minus frequens.

Descr. Statura angusta A.. vernalis, illoque parum majus, sequenti quoad colores simillimum, sed differt elytris multo angustioribus, rostro magis arcuato, cylindrico, &c. Corpus totum nigrum subopacum, pube tenui depressa grisea parce adspersum. Caput sub-quadratum nigrum depressum, crebre

bre rugoso-punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum feminæ longitudine thoracis, valde arcuatum, cylindricum glabrum nigrum nitidum; maris paullo brevius & crassius, supra griseo-pubescens. Antennæ longitudine capitis cum rostro, basi ferrugineæ, extrorsum nigræ pubescentes, structura ut in prioribus. Thorax antice truncatus, paullo angustior, pone apicem ab utroque latere leviter impressus, basi sub sinuatus, supra parum convexus, totus niger opacus, creberrime punctatus, foveola oblonga intra medium baseos impressus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quadruplo longiora, in medio vix dilatata, supra valde convexa, nigra opaca, sat profunde punctato-striata. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, parum pubescens. Pedes elongati pallide testacei, ipsa basi femorum tarsisque nigro-fuscis.

Obs. Descriptio Attelabi atri rostris Fabr. Eleut. 2. 424. 45. huic nostro omnimode convenit, sed patria aliena.

4. A. Viciæ: nigrum obscurum, supra tenue, subtus dense albido pubescens, antennis pedibusque pallidis, elytris latioribus, rostro sub-attenuato.

Attelabus Viciæ. Payk fn. 3. 181. 16.

Apion difficile. Herbst. Col. 7. 124. 13. Tab. 103. f. 1. A.

Curculio Trifolii. Marsh. Ent. Br. 1. 246. 22.

Habitat in Vicia cracca, Ervo, aliisque plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Præcedenti, ut dictum, quoad colores simillimum, attamen vere distinctum, elytris multo

latioribus ovatis, rostro parum arcuato, apicem versus nonnihil attenuato; & pubescentia pagi æ inferioris, præsertim pectoris, multo densiore albida. Corpus totum nigrum sub-opacum, supra tenue griseo-pubescens. Caput porrectum depressum rugoso-punctatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum maris vix longitudine thoracis, sub rectum, supra densius griseo-pubescens; feminæ thorace fere longius, parum arcuatum, glabrum nitidum, in utroque sexu extrorsum nonnihil angustatum. Antennæ capite cum rostro vix longiores, structura ut in prioribus, pallide testaceæ, clava plerumque obscuriori. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, niger obscurus, crebre punctatus, lineola media obsoleta impressus. Scutellum ut in priori. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, in medio adhuc magis dilatata, supra valde convexa, sub-gibbosa, nigra, sat profunde sulcata, & in sulcis catenulatim punctata. Corpus subtus nigrum punctatum, pube albida, ad latera pectoris magis condensata, fere nivea, tectum. Pedes flavo-testacei, tarsis omnibus, tibiisque posterioribus plerumque nigro-fuscis.

5. A. flavipes: nigrum glabrum, antennarum basi, femoribus tibiisque testaceis, thorace elongato elytrisque angustis, rostro longo cylindrico.

Herbst. Col. 7. 106. 5. Tab. 102. f. 5. E.

Attelabus flavipes. Fabr. Eleut. 2. 427. 57. Payk. fn. 3. 182. 17.

Var. *b*, tibiis posterioribus nigro-fuscis.

Attelabus flavipes. Panz. fn. 20. f. 13.

Apion flavi-femoratum. Herbst. Col. 7. 125. III. Tab. 103. f. 2 B.

Cur-

Curculio ater, femoribus exalbidis. Linn. fn. Sv. Ed. 1:a N:o 459, cujus descriptio in editione secunda erroneæ ad Curc Fagi, N:o 609. allegata.

Var. *c*, tibiis posterioribus nigris, annulo testaceo cinctis.

Habitat in plantis & gramine ubique frequens.

Descr. Statura angusta A. Vernalis, & sæpe illo vix majus; variat tamen magnitudine dimidio, imo duplo majori. Corpus totum saturate nigrum sub-nitidum, omnino glabrum. Caput oblongum porrectum nigrum, fronte inter oculos depressa, longitudinaliter striata; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine fere thoracis cum capite, cylindricum, non nihil arcuatum, maris paulo crasfius, punctatum, feminæ tenuius, læve, politum. Antennæ rostro parum longiores, nigro-fuscæ, articulis 3 f. 4 baseos testaceis. Thorax oblongus angustus sub-cylindricus, anterius paulo angustior, totus niger, creberrime rugoso-punctatus, lineola impressa obsoletiori. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, magis nitida, sat profunde sulcata, & in sulcis punctata, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes elongati pallide testacei, tarsis omnibus nigris.

Var. b. simillima, sed antennarum basis obscure ferruginea, & tibiæ, aut omnes, aut saltem quatuor posteriores, nigro fuscæ.

Var. c, ut var. b, sed tibiæ posteriores prope basin annulo testaceo cinctæ; hæc varietas rarius occurrit.

6. A. Craccæ: nigrum opacum, cinereo-pubescens, antennis basi ferrugineis, rostro crasso arcuato, apice attenuato, elytris gibbosis punctato striatis.

Herbst. Col. 7. 102. 2. Tab. 102. f. 2 B.

Curculio Craccæ. Linn. Syst. 2. 606. 6.

Attelabus Craccæ. Payk. fn. 3. 177. 11. Fabr. Eleut. 2. 425. 51 ?

Curculio Viciæ. De-Géer Inf. 5. 253. 43. Tab. 6. f. 31-36.

Curculio glaber. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 19.

Mas: fere duplo minor, rostro breviori, crassiori, dense cinereo-pubescente, antennis totis ferrugineo-testaceis.

Curculio Craccæ. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 18.

Apion ruficornis. Herbst. Col. 7. 110. 8 Tab. 102. f. 8 H.

Habitat in Vicia cracca, aliisque, frequens; etjam in foliis Coryli, locis umbrosis, sæpe vulgaris.

Descr. Præcedenti duplo majus, & postice magis convexum; corpus totum nigrum opacum, supra pube tenuissima rariori, subtus densiori cinerea adspersum. Caput oblongum porrectum nigrum, crebre punctatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum feminæ longitudine fere thoracis, crassum, supra arcuatum, nigrum punctatum sub-glabrum, apice tenui cylindrico lævi nitido instructum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigræ, articulo primo longiori ferrugineo. Thorax oblon-

oblongus, antice angustior, truncatus, postice bi-sinuatus, supra convexus, niger, crebre & sat profunde punctatus, lineola media tenui impressus. Scutellum parvum nigrum. Elytra magna ovata, antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, præsertim posterius, tota nigra, sat profunde sulcata, & in sulcis tenue catenato-punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum opacum punctatum, pube densiori cinereo-albida depressa tectum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubescentes.

Mas fere duplo minor; rostrum thorace brevius, valde crassum, apice tantum attenuatum, supra totum pube densa cinereo-albida vestitum; Antennæ fere totæ testaceæ vel ferrugineæ, clava paullo obscuriori; cætera ut in femina omnino.

Obs. Character & descriptio Cl. Fabricii non exacte concordant, forte tamen eandem speciem designare voluit.

7. A. Pomonæ: nigrum sub-opacum, tenuissime pubescens, antennis basi testaceis, rostro crasso apice attenuato, elytris gibbosis cœrulescentibus.

Attelabus Pomonæ. Fabr. Eleut. 2. 425. 48.

Attelabus cyaneus. Panz. fn. 20. *f.* 12.

Curculio cœrulescens. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 20.

Habitat in floribus Pomonæ, & in foliis fruticum, minus frequens.

Descr. *Statura* & affinitas præcedentis, sed fere duplomajus; corpus nigrum sub-opacum, pube subtilissima rariori grisescente adspersum, elytris cœrulescentibus nitidioribus. Caput oblongum porrectum

rectum planum, crebre punctatum, oculis magnis brunneis; rostrum maris capite duplo longius, crassum convexum in-æquale nigrum, profunde punctatum, pubescens, antice attenuatum, apice ipso atro glabro nitido; rostrum feminæ longius, apice longiori tenui sub-cylindrico glabro nitido. Antennæ vix capite cum rostro longiores nigræ, articulis 2 & 3 primis testaceo ferrugineis. Thorax oblongus, antice angustior, in medio nonnihil rotundatus, basi bi sinuatus, supra parum convexus, niger obscurus interdum sub-cœrulescens, crebre & profunde punctatus, canalicula postica profundiori impressus. Scutellum parvum oblongum nigro-cœrulescens. Elytra magna antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, supra valde convexa, tota cœrulescentia, magis nitida, regulariter striata, & in striis concinne punctata, interstitiis latis planis, subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, ventre sub-cœrulescente. Pedes elongati, toti nigri, pubescentes.

Obs. In figura Panzeri loc. cit. structura rostri, magnitudo & color, hanc speciem melius exprimunt, quam Ap. cyaneum.

8. A. Æneum: nigrum glabrum, elytris æneis nitidis, striis impunctatis, rostro cylindrico crassiusculo, fronte canaliculata.

Herbst. Col. 7. 101. 1. *Tab.* 102. *f.* 1. *A.*

Attelabus æneus. Fabr. Eleut. 2. 423. 37. *Payk. fn.* 3. 179. 14.

Curculio Æneus. Marsh. Ent. Br. 1. 243. 13.

Attelabus craccæ. Panz. fn. 20. *f.* 10. *Crit. Rev.* 1. 124.

Var.

Var. *b*, Elytris cœruleo vireſcentibus.

Curculio chalceus. Marſh. Ent. Br. 1. 243. 12.

Habitat in Malvis Scaniæ. Hallandiæ, paſſim; in Hyſſopo officinali Uplandiæ. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Statura anguſta A. flavipedis, ſed duplo majus & ultra; corpus nigrum, certo ſitu in fuſco-æneum vergens, glabrum, pectore & pedibus tantum pube tenuiſſima parce adſperſis. Caput porrectum depreſſum nigrum, crebre punctatum, fronte inter oculos canalicula brevi ſat profunda exarata; oculi globoſi brunnei; roſtrum vix longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, cylindricum, craſſiuſculum, crebre punctatum. Antennæ vix roſtro cum capite longiores, craſſiuſculæ, nigro piceæ, cinereo pubeſcentes. Thorax oblongus ſub-cylindricus, anterius parum anguſtior, ſupra convexus, niger, vel fuſco-ſub æneus, ſat crebre, concinne punctulatus, ante ſcutellum foveola ſub-rotunda impreſſus. Scutellum parvum ſub-rotundum fuſco-æneum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra convexa, fuſco ænea nitida, regulariter, ſed tenue ſtriata, ſtriis impunctatis, interſtitiis planis vix viſibiliter coriaceis. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati nigri pubeſcentes, femoribus craſſiuſculis fuſco-æneis nitidis lævibus, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum cœruleo-vireſcente.

9. A. aterrimum: nigrum, tenuiſſime pubeſcens, elytris cœruleo-vireſcentibus, ſtriis

ſtriis profundioribus obſolete punctatis, vertice transverſim impreſſo.

Curculio aterrimus. Marſh. Ent. Br. 1. 244. 14.

Attelabus æneus. Payk. fn. 3. 180. var. b.

Habitat in Scaniæ Malvis paſſim; in Carduis Uplandiæ. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Statura anguſta, & affinitas præcedentis, ſed plerumque dimidio minus, & diſtinctum. Corpus totum pilis tenuiſſimis rarioribus adſperſum. Caput porrectum nigrum, creberrime rugoſo punctatum, vertice pone oculos transverſim impreſſo, fronte non canaliculata; oculi globoſi brunnei; roſtrum maris capite cum thorace paullo brevius, craſſiuſculum cylindricum arcuatum nigrum, crebre punctulatum, tenue pubeſcens; feminæ paulo longius, tenuius, parcius punctatum, glabrum, magis nitidum. Antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis ſtructura eadem, ſupra convexus, totus niger-ſub-opacus, tenue pubeſcens, creberrime punctatus; foveola ante-ſcutellaris oblonga, obſoletior. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra convexa, cœruleo-vireſcentia, parum nitida, ſtriis multo latioribus & profundioribus quam in priori exarata, & in ſtriis ſat evidenter, etſi minus crebre punctata. Corpus ſubtus nigrum punctatum, ano piceo. Pedes elongati nigri pubeſcentes.

10. A. Sorbi: nigrum glabrum, elytris ſubgloboſis cœruleſcentibus, roſtro cylindrico arcuato, longitudine corporis, thorace utrinque impreſſo. Femina.

Herbſt. Col. 7. 111. 9. Tab. 102. f. 9. I.

Atte-

Attelabus Sorbi. Payk. fn. 3. 178. 12. Fabr. Eleut. 2. 426. 52? Panz. fn. 20 f. 11:?

Curculio viridescens. Marsh. Ent. Br. 1. 249. 31.

Mas: fere duplo minor, rostro paulo breviori & crassiori, elytris nigris nitidis.

Curculio aterrimus. Linn. Syst. 2. 607. 10. fn. Sv. 582.

Habitat in floribus, præsertim Sorbi; etjam in fruticibus & plantis passim.

Descr. Femina Ap. Craccæ paulo major, & elytris magis globosa. Caput porrectum nigrum, posterius læve nitidum, fronte inter oculos crebre subtiliter striata; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum cum capite longitudine fere reliqui corporis, cylindricum, arcuatum nigrum, vix visibiliter punctulatum. Antennæ rostro breviores, crassiusculæ nigræ, extrorsum pubescentes. Thorax antice angustior, lateribus prope apicem utrinque impressus, dein rotundato dilatatus, postice iterum paulo angustior, basi truncatus, supra convexus, totus niger, sat crebre & profunde punctatus; ante medium baseos fovea oblonga, antrorsum acuminata, profunde impressa. Scutellum punctiforme nigrum. Elytris thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, thorace vix quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea nitida, interdum cœruleo-virescentia, alia vice violacea regulariter striata, & in striis concinne punctata, interstitiis planis, vix visibiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum nitidum, sat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, tibiis tarsisque tenue pubescentibus.

Mas duplo minor, & ultra: rostrum vix capite cum thorace longius, crassiusculum, valde arcuatum,

tum, evidentius punctulatum, apicem versus tenue pubescens; elytra corpori concolora, tota nigra, magis tamen nitida; cætera ut in femina omnino, & cum illa sæpius in copula captus.

Obs. Synonyma Cl. Paykullii, Herbstii & Marshamii indubia; Cl. Fabricii & Panzeri, ob rostri longitudinem & colores indicatos, etiam huc pertinere mihi videntur, etsi Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 135. 52. aliter judicat.

11. A. Astragali: viridi-cœrulescens glabrum nitidum, rostro arcuato tenui, thorace profunde puncto canaliculato, utrinque impresso, elytris punctato-striatis.

Attelabus Astragali. Payk. fn. 3. 180. 15.

Habitat in foliis & caulibus Astragali Glycyphylli, in Westrogothia non infrequens.

Descr. Ap. flavipedi vix majus. Caput porrectum viride nitidum, postice læve, fronte inter oculos subtiliter striata; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, tenue. cylindricum, valde arcuatum, viride nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro longiores, nigræ, apice pubescentes. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus prope apicem utrinque impressus, dein nonnihil rotundato-dilatatus, basi sub-truncatus, supra parum convexus, totus aut viridis, aut cœruleo virescens, profunde & sat crebre punctatus, canalicula media profundiori abbreviata impressus. Scutellum parvum concolor. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris sub prominulis, in medio nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, viridi-cœrulescentia,

rarius

rarius violacea, nitida, profunde ſtriata, & in ſtriis evidenter punctata, interſtitiis ſubtiliter coriaceis. Corpus ſubtus plerumque viride, vel viridi æneum, rarius cœruleſcens, ſat profunde punctatum. Pedes longiuſculi viridi-ænei, tarſis nigro-fuſcis pubeſcentibus.

12. A. cyaneum: nigrum glabrum, cœruleſcenti micans, roſtro mediocri cylindrico, thorace obſoletius punctato, canaliculatoque, elytris gibboſis cœruleis punctato-ſtriatis.

Attelabus cyaneus. Fabr. Eleut. 2. 426. 53.

Apion ſulcifrons. Herbſt. Col. 7. 122. 25. Tab. 103. f. 12. M.

Curculio ater, elytris nigro-cœruleſcentibus. Linn. fn. Ed. 1:a No 467. Cujus deſcriptio in Faunæ Ed 2:da Curc. cyaneo N:o 581. perperam adjecta.

Habitat in plantis & fruticibus paſſim.

Deſcr. Præcedenti paullo majus, & in elytris præſertim latius, ſtatura fere Ap. Craccæ. Caput porrectum ſub-quadratum nigrum, fronte inter oculos ſtriis 3 ſ. 4, longitudinalibus exarata; oculi magni globoſi brunnei; roſtrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, parum arcuatum, tenue, cylindricum, nigrum nitidum ſub-læve; maris paullo brevius & craſſius, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro parum longiores, nigræ. Thorax antice anguſtior, truncatus, lateribus prope apicem utrinque impresſus, dein rotundato-dilatatus, & poſterius iterum paullo anguſtior, ſupra parum convexus, totus niger, vel nigro ſub-cœruleſcens, obſoletius

letius punctatus, canalicula media tenui exaratus, Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, pone medium adhuc magis dilatata, fupra valde convexa, faturatius cœrulea fub-nitida, regulariter ftriata, & in ftriis profunde, fed non crebre punctata. Corpus fubtus nigrum punctatum, abdominis medio cœruleo-micante. Pedes elongati nigri, femoribus cœruleo-micantibus.

Obf. Curculio cyaneus. Linn. *Syft.* 2. 606. 5. Fn, Sv. 581. forte Curc. globofus Payk. Herbft. Attelabus globofus Fabr. Panz. fecundum fpecimen detritum defcriptus; Attel. cyaneum Panz. fn. 20 f. 12 ad Ap. Pomonæ, ob roftri ftructuram, &c. retulit; Attel. cyaneus Fabr. loc. cit. forte idem ac nofter; latera thoracis in medio dilatata, tuberculum quodammodo formant.

13 A. punctiger: nigrum, cœrulefcenti-micans, glabrum, roftro arcuato fub-attenuato, thorace fubtiliter punctulato, vix foveolato, elytris globofis cœruleis.

Attelabus punctiger. Payk. fn. 3. 179. 13.

Apion cœruleum Herbft. Col. 7. 113. 11. Tab. 102. f. 11. L.

Habitat in plantis & fruticibus paffim, locis umbrofis.

Defcr. Præcedenti fimillimum & valde affine, fed paulo majus, roftro longiori fub-attenuato, thorace fubtilius punctulato, non canaliculato, &c. diftinctum. Caput porrectum nigrum, fronte inter oculos obfoletiffime ftriata, vix vifibiliter punctulate, vertice nigro-cœrulefcente; oculi globofi brunnei; roftrum longitudine capitis thoracisque, crasfiufculu

ſiuſculum, arcuatum, nigrum nitidum læve, ante antennarum inſertionem nonnihil attenuatum. Antennæ craſſiuſculæ nigræ, vix roſtro longiores. Thoracis ſtructura ut in proxime præcedentibus omnino, ſupra parum convexus, nigro-ſubcœruleſcens, ſubtiliter & minus crebre punctulatus, foveola anteſcutellari obſoletiſſima, vix obſervanda. Scutellum minutum oblongum, nigro-cœruleſcens. Elytra antice thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, ſupra valde convexa, ſub-globoſa, cœrulea, parum nitida, minus profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis planis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens ſub nitidum punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus nigro-cœruleſcentibus.

14. A. Marchicum: nigrum glabrum, elytris cœruleis profunde ſtriatis punctatisque, roſtro elongato craſſiuſculo, thorace ſub-cylindrico anguſto.

Herbſt. Col. 7. 118. 19. Tab. 103. f. 7. G.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 183. var. c.

Habitat in Vicia ſativa, aliisque plantis, non infrequens.

Deſcr. Præcedentibus iterum ſimillimum, præſertim quoad colores ſed differt thorace anguſtiori ſub-cylindrico, elytris minus convexis, profundius ſulcatis & punctatis. Caput porrectum, valde anguſtum, nigrum opacum, fronte obſolete ſtriata, vertice lævi; oculi nigri parum prominuli; roſtrum longitudine capitis cum thorace, craſſum, cylindricum, nigrum opacum, crebre ſubtiliſſime punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum roſtro, nigræ, tenues, clava oblongo-ovata acuminata cinereo-

reo-pubefcente. Thorax parvus anguftus fub cylindricus, vix antrorfum anguftior, fupra modice convexus, totus niger fub-opacus, crebre, fed obfoletius punctatus, foveola ante-fcutellari parva obfoleta. Scutellum minutum nigro-cœrulefcens. Elytra antice thoracis bafi duplo latiora, & illo quintuplo longiora, in medio dilatata, fupra modice convexa, tota cœrulea fub nitida, profunde ftriata, & in ftriis evidenter punctata, interftitiis planis fubtiliffime coriaceis. Corpus fubtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctatum. Pedes elongati tenues, toti nigri.

15. A. ebeninum: atrum glabrum nitidum, roftro craffiufculo arcuato, thorace obfolete punctulato, elytris profunde fulcatis punctatisque, anterius anguftatis.

Habitat in Orobo vernali, aliisque, locis umbrofis, rarius.

Defcr. Statura angufta, & magnitudo Ap. flavipedis var b. Corpus totum magis quam in reliquis atrum, immaculatum, nitidum. Caput breve atrum, fronte inter oculos fubtiliffime punctulata, vertice lævi; oculi nigri, parum prominuli, roftrum capite duplo longius, craffum, cylindricum, valde arcuatum, atrum, fubtiliffime punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum roftro, craffæ, nigræ, clava cinereo-pubefcente. Thorax oblongus fub-cylindricus, in medio per parum dilatatus, fupra convexus, totus ater nitidus, fubtiliffime parce punctulatus, foveola parva rotunda ante-fcutellari impresfus. Scutellum vix ullum. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, ultra medium dilatata, dein iterum attenuata, fupra modice convexa, tota atra nitida, fulcis latis profundis exarata, & in his pun-

cta

cta majuſcula remota impresſa, interſtitiis anguſtis lævibus. Corpus ſubtus atrum nitidum, parce punctatum. Pedes minus elongati valdi, toti atri nitidi.

16. A. Æneo-cephalum: nigrum glabrum, capite thoraceque fuſco-æneis, elytris depreſſiuſculis cœruleo-virentibus, roſtro tenui valde arcuato.

Id. Dom. Kirby in litteris.

Apion virens. Herbſt. Col. 7. 118. 18. Tab. 103. f. 6. F.?

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, paſſim.

Deſcr. Minutum, A vernali fere minus. Caput breve porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, nigrum, ſupra plus minusve æneo-micans, fronte ſubtiliſſime punctulata & ſub-ſtriata, collo lævi; oculi magni globoſi brunnei; roſtrum maris capite duplo longius, nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, apice ſub-pubeſcens; feminæ longitudine capitis cum thorace, magis tenue, in utroque ſexu valde arcuatum. Antennæ longitudine fere capitis cum roſtro, tenues nigræ, articulo primo elongato, clava pubeſcente. Thorax ſub-cylindricus anguſtus, ſupra modice convexus, niger, plus minusve æneo-micans, ſubtiliter punctulatus, foveola parva punctiformi ante ſcutellum impreſſus. Scutellum minutum nigro-vireſcens. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, in medio nonnihil dilatata, ſupra antice fere plana, poſterius declivia, tota aut viridia, aut cœruleo-vireſcentia, profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis anguſtis convexis tenuiſſime coriaceis, Cor-

pus subtus nigrum, parum virescenti-micans, nitidum, crebre & profunde punctulatum. Pedes tenues nigri, femoribus parum virescentibus.

Obs. In Ap. virenti Cl. Herbstii l. c. rostrum parum arcuatum, & thorax absque foveola ante-scutellari describitur, quare Synonymon minus certum.

17. A. violaceum: nigrum glabrum, concinne punctulatum, elytris ovatis violaceis nitidis punctato-striatis, minus convexis, rostro crassiusculo arcuato.

Var *b.* Elytris cœruleis nitidis.

Apion cyaneum. Herbst. Col. 7. 108. 7. Tab. 102. f. 7 G.

Curculio sub-sulcatus. Marsh. Ent. Br. 1 249. 32.

Habitat in plantis & gramine sat frequens.

Descr. Ap. Craccæ plerumque dimidio minus, & in elytris multo minus convexum; variat etjam magnitudine duplo minori, & ultra. Caput breve latum nigrum sub-nitidum, concinne punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, validum, cylindricum nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, maris paullo brevius & crassius, magisque arcuatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, clava magna oblongo-ovata acuminata pubescente. Thorax antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, supra modice convexus, niger sub-nitidus, concinne punctulatus, foveola parva obsoletiori ante-scutellari impressus. Scutellum parvum nigrum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, ultra medium dilatata, supra anterius parum convexa, tota violacea nitida, regulariter sed minus profunde pun-

punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre punctatum. Pedes mediocres nigri, femoribus crassiusculis nitidis, tarsis fuscis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum cœruleo, rarius etiam virescente.

18. A. *Hydrolapathi*: nigrum glabrum, creberrime punctulatum, elytris ovatis subdepressis cœruleo virescentibus, simpliciter striatis, rostro brevissimo crassiusculo.

Curculio hydro-lapathi. Marsh. Ent. Br. 1. 249. 33.

Habitat in Scania rarius, *Dom. Fallén.*

Descr. Statura & fere magnitudo Ap. ænei, a quo differt rostro multo breviori recto, capite thoraceque confertissime punctulatis, elytris profundius striatis, &c. Caput oblongum porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, depressum nigrum opacum, confertissime subtiliter rugoso-punctulatum; oculi prominuli brunnei; rostrum maris capite vix longius, crassum, rectum, cylindricum, nigrum opacum, subtiliter rugoso-punctatum; feminæ capite paullo longius, minus crassum, extrorsum nitidum. Antennæ ante medium rostri insertæ, vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, clava magna acuminata picea. Thorax angustus cylindricus, anterius per-parum angustatus, supra convexus niger opacus, confertissime subtiliter punctatus; ante medium baseos foveola oblonga impressa. Scutellum minutum nigro-cœrulescens. Elytra ovata, antice thorace dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra minus convexa, tota viridi-cœrulescentia nitida, regulariter

ſat profunde ſtriata, ſtriis ſub-lævibus; dum vero oblique inſpiciuntur, ſtriæ obſolete punctatæ appareant; interſtitia ſtriarum plana, ſubtiliſſime coriacea. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres nigri, femoribus validis nitidis.

19. A. **gibbiroſtre**: nigrum ſub-glabrum, elytris nigro-cœruleſcentibus punctato-ſtriatis, antennis juxta baſin roſtri ſub gibbere elevato inſertis.

Habitat in carduis aliisque plantis, paſſim.

Deſcr. Statura fere A. violacei, ſed fere dimidio majus. Caput breve latum nigrum depreſſum, crebre ſubtiliter rugoſo-punctatum, oculis magnis globoſis nigro-brunneis; roſtrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum arcuatum nigrum, ſubtiliſſime punctulatum; prope baſin utrinque gibber vel tuberculum obtuſum laterale, antennarum baſin occultans. Antennæ longitudine roſtri cum capite, craſſæ nigræ, juxta baſin roſtri ſub gibbere deſcripto inſertæ. Thorax vix capite latior, cylindricus niger, crebre & ſat profunde punctatus, foveola anteſcutellari parva oblonga impreſſus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra modice convexa, nigro-cœruleſcentia vel plumbea, ſat profunde ſtriata, ſtriis evidenter punctatis, interſtitiis planis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, ſat crebre punctatum. Pedes mediocres toti nigri.

20. A. **breviroſtre**: nigrum, tenue pubeſcens, roſtro breviſſimo ſub-recto truncato

to, thorace angusto crebre punctato, elytris punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 120. 22. Tab. 103. f. 10 k.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis; passim.

Descr. Statura ovata depressa omnino Ap. violacei, & minimis ejus magnitudine æquale. Caput latum sub-quadratum depressum nigrum, crebre punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum maris capite parum longius, crassum, fere rectum, nigrum subtilissime punctulatum & pubescens, apice truncatum; feminæ capite dimidio longius, apice læve nitidum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassæ, nigræ, clava magna acuminata. Thorax angustus, vix capite latior, sub cylindricus niger, crebre & sat profunde punctatus, foveola ante-scutellari obsoletiori impressus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, supra minus convexa, præsertim anterius, tota nigra, tenue pubescentia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis sub-lævibus. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, sat profunde punctatum, parum pubescens. Pedes validi nigri.

21. A. vorax: nigrum pubescens, antennis tenuibus inferne testaceis, elytris plumbeo-cœrulescentibus, rostro elongato tenui, oculis prominulis.

Herbst. Col. 7. 119. 20. Tab. 103. f. 8. H.

Curculio villosulus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 34.

Habitat in Piſis, viciis, aliisque plantis, non infrequens.

Deſc. Ap. Craccæ feminæ fere majus, præſertim longius. Caput elongatum nigrum pubeſcens, ſubtiliter punctulatum, oculis magnis globoſis brunneis; roſtrum maris longitudine capitis thoraciſque cylindricum, arcuatum nigrum, longius pubeſcens, ſubtiliter punctulatum; feminæ adhuc longius & tenuius, fere glabrum læve nitidum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, articulo primo longiori quam in pleriſque *hujus* generis ſpeciebus; articuli 3 ſ. 4 baſeos pallide teſtacei, reliqui nigri pubeſcentes, clava anguſta elongata acuta. Thorax parvus, antice anguſtior, margine ſub-elevato, ſupra parum convexus, totus niger opacus creberrime granulato punctatus, pubeſcens, in medio obſolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra modice convexa, plumbea, vel nigro cœruleſcentia ſub-nitida, regulariter ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis planis ſubtiliter coriaceis, pubeſcentibus. Corpus ſubtus nigrum opacum, crebre punctatum, pectore denſius albido-pubeſcente. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubeſcentes.

22. A. Æthiops: nigrum immaculatum pubeſcens, capite anguſto oculis depreſſis, roſtro longiſſimo craſſiuſculo, elytris profunde punctato-ſtriatis.

Herbſt. Col. 7. *130.* *21.* *Tab.* *103.* *f.* 9. *I.*

Attelabus Piſi. *Fabr. Eleut.* 2. *425.* *50.?* *Illig. Mag.* 4. *135.* *50?*

Ha-

Habitat in viciis, aliisque plantis, ſat frequens.

Deſcr. Statura & fere magnitudo præcedentis; ſed differt capite anguſtiori, oculis non prominulis, roſtro craſſiori & longiori, ut & colore antennarum & elytrorum. Caput elongatum valde anguſtum, roſtro parum latius, nigrum opacum pubeſcens, crebre punctatum, oculis brunneis perparum prominulis; roſtrum maris longitudine capitis thoracisque craſſum, arcuatum, cylindricum, nigrum pubeſcens punctulatum; feminæ adhuc longius, paulo minus craſſum, minusque pubeſcens. Antennæ vix capite cum roſtro longiores nigræ, articulo primo baſi piceo, minus elongato quam in præcedente. Thorax parvus ſub-cylindricus, antrorſum parum anguſtior, niger opacus pubeſcens, ſat crebre punctatus, lineola ante-ſcutellari obſoleta impreſſus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, vix plumbeo-micantia, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis planis ſub-lævibus. Corpus ſubtus nigrum ſub-opacum punctatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati nigri, tenue pubeſcentes.

Obſ. Synonyma Cl. Fabricii & Illigeri minus certa, nam neque elytra globoſa, nec color illarum cyaneus.

23. A. Ervi: nigrum tenue pubeſcens, antennis inferne teſtaceis, roſtro elongato tenui arcuato, elytris nigris ſtriato-punctatis.

Curculio fuſci-cornis. Marſh. Ent. Br. 1. 244. 17.?

Ha-

Habitat in Ervo, vicia, aliisque plantis oleraceis, fat frequens.

Defcr. Ap. voraci quoad colores fimillimum, fed plus duplo minus, Ap. Viciæ æquale & fimile. Caput breve latum nigrum; fubtiliter ftriatum & punctulatum, oculis magnis globofis brunneis; roftrum maris capite plus duplo longius, tenue arcuatum, nigrum, pilis depreffis cinereo-albidis adfperfum; feminæ adhuc longius & tenuius, glabrum læve nitidum. Antennæ longitudine roftri cum capite, tenues, teftaceæ, clava nigra pubefcente, articulo primo minus elongato quam in Ap. voraci. Thorax fub-cylindricus, antice tamen paullo anguftior, fupra parum convexus, niger pubefcens, fat profunde crebre punctatus, canalicula poftica abbreviata exaratus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice vix thoracis bafi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, fupra valde convexa, nigra, cinereo-pubefcentia, fat profunde ftriata, & in ftriis evidenter punctata, interftitiis planis fubtiliffime coriaceis. Corpus fubtus nigrum, crebre profunde punctatum, pectore denfe, abdomine parcius albido-pubefcentibus. Pedes elongati nigri, cinereo-pubefcentes.

24. A. Anguftatum: nigrum immaculatum, tenue pubefcens, capite angufto, roftro elongato tenui arcuato, antennis brevioribus craffiufculis.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 182. 17. var. b.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, fat frequens.

Defcr. Statura angufta Ap. flavipedis, fed paullo majus, pubefcentia, colore pedum, thorace breviori & paullo latiori diftinctum. Caput elongatum anguftum nigrum, fubtiliter rugofo-punctatum, ocu-

culis nigro-brunneis parum prominulis; roſtrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, nec in triginta individuis ſecundum ſexum variare obſervavi. Antennæ vix roſtro longiores, craſſiuſculæ nigræ, clava pubeſcente. Thorax latitudine vix longior, antice parum anguſtior, ſupra modice convexus, niger, crebre punctatus, foveola ante-ſcutellari parva oblonga anguſta, ſat profunde impreſſa. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, ſed fere quintuplo longiora, in medio parum dilatata, ſupra modice convexa, nigra, ſubnitida, interdum nonnihil plumbeo micantia, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis convexis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigrum ſub nitidum, crebre punctatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres nigri.

25. A. tenuius: nigrum immaculatum, longius pubeſcens, capite anguſto, roſtro elongato tenui arcuato, antennis longioribus, thorace breviori.

Id. Dom. Kirby, in litteris.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti ſimillimum & valde affine, ſed plus duplo minus, & ut videtur diſtinctum, pubeſcentia longiori & denſiori, thorace breviori, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; roſtrum maris vix longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens; feminæ capite cum thorace longius, tenue, nigrum nitidum, fere glabrum. Antennæ longitudine fere capitis cum roſtro, nigro-piceæ, minus craſſæ quam in priori. Thorax longitudine latior, ſub-cylindricus convexus niger,

ger, crebre punctatus, longius pubescens, foveola ante scutellari parva oblonga. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytrorum forma & punctura ut in primi, sed pubescentia longior & densior. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctatum, pubescens. Pedes mediocres nigri pubescentes.

26. A. superciliosum: nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, elytris angustioribus fusco sub-æneis punctato-striatis, orbita oculorum pectoreque albido-villosis.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti paullo majus, magis nitidum. Caput subquadratum nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, oculis modice prominulis brunneis; orbita oculorum in speciminibus illæsis dense albido-villosa; rostrum maris capite duplo longius, cylindricum, arcuatum, nigrum, basi depressum, tenue pubescens & punctulatum, apice glabrum; feminæ longitudine capitis cum thorace, tenue, fere totum glabrum nitidum. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ, longitudine rostri cum capite, tenues nigræ, clava magna pubescente. Thorax antice angustior, & pone apicem utrinque leviter impressus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, totus niger, tenue pubescens, crebre punctatus, foveola ante scutellari obsoletissima. Scutellum parvum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & ante medium parum dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, parum æneo-micantia, sub nitida, sat profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens, pectoris lateribus densius & longius albido-villosis.

Fe-

Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus subclavatis.

27. A. minimum: atrum sub-opacum, tenuissime pubescens, rostro breviori crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis angustis costatis.

Herbst. Col. 7. 115. 15. Tab. 103. f. 3. C.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed color magis ater, pubescentia tenuior, elytra profundius striata, interstitiis costatis, &c. Caput breve latum nigrum, subtiliter rugoso-punctulatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, crassiusculum porrectum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, parum arcuatum; feminæ paulo longius & tenuius, glabrum nitidum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigræ, paullo ante medium rostri insertæ. Thorax antice angustior, in medio nonnihil dilatatus, supra parum convexus, totus ater opacus, tenue pubescens, creberrime & lat profunde rugoso-punctatus, foveola ante-scutellari vix ulla. Scutellum punctiforme atrum. Elytra antice vix thoracis basi dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, atra sub-nitida, profunde striata, & in striis punctis magnis impressis, interstitiis, præsertim exterius, angustis elevatis, ut fere clathrata dici queant elytra. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubescentes.

28. A. **Loti**: nigrum immaculatum, tenue pubescens, thorace brevi anterius angustato, elytris magnis latis, humeris prominulis.

Habitat in Loto corniculato aliisque plantis, locis aridis, passim.

Descr. Parvum, Ap. Ervi fere dimidio minus, præsertim brevius, reliquis magis coarctatum, humeris elytrorum latioribus prominulis. Caput breve latum nigrum opacum, subtiliter punctulatum, oculis magnis globosis nigro-brunneis; rostrum maris capite duplo longius, tenue, arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens; feminæ longitudine capitis thoracisque, adhuc magis tenue, glabrum nitidum. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, prope basin rostri insertæ, clava magna ovata pubescente. Thorax latitudine baseos brevior, antice multo angustior, & pone apicem utrinque impressus, basi bi-sinuatus, elytris arcte applicatus, supra sub-depressus, præsertim postice, totus niger sub-opacus, crebre punctatus, tenue pubescens, foveola ante-scutellari parva rotundata. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna, antice thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, ante medium adhuc magis dilatata, thorace fere sextuplo longiora, supra valde convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis latis planis, subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi nigri pubescentes.

29. A. **Atomarium**: nigrum immaculatum, densius pubescens, thorace brevi anterius an-

angustato, elytris minus latis, rostro valde arcuato sub-deflexo.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti in multis simile, sed fere triplo minus, adeoque minimum mihi cognitum in hoc genere, Latridio gibboso æquale, pubescentia densiori, elytris minus latis, pedibus validioribus, &c. a priori præterea distinctum. Caput breve latum nigrum pubescens, subtilissime punctulatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, valde arcuatum, deflexum, nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens; feminæ capite cum thorace fere longius, magis tenue, æque arcuatum & deflexum, glabrum nitidum. Antennæ vix rostro longiores, nigræ, basi piceæ, prope rostri basin insertæ. Thorax brevis, postice latus, structurâ omnino ut in præcedenti, niger, crebre punctatus, densius pubescens, foveola ante scutellari parva punctiformi. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi parum latiora, nec in medio dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, densius pubescentia, sat profunde punctato striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes nigri pubescentes, femoribus crassiusculis.

Sectio 2. Fracticornes.

Antennarum articulus primus valde elongatus, reflexus, adeo ut antennæ quasi fractæ vel geniculatæ appareant.

LIXUS.

Palpi quatuor æquales breviſſimi, articulo ultimo ſubulato. Maxilla cornea acuta integra. Antennæ thorace breviores, ante medium roſtri inſertæ clava oblonga, utrinque attenuata. Roſtrum craſſiuſculum cylindricum ſubrectum. Corpus elongatum, anguſtum, cylindricum.

1. L. Paraplecticus: fuſco-cinereus pubeſcens, vireſcenti-farinoſus, elytris apice mucronatis dehiſcentibus, antennis ferrugineis clava fuſca.

Fabr. Eleut. 2. 498 1.

Curculio paraplecticus. Linn. Syſt. 2. 610. 34. *fn. Sv.* 604. *It. Scan.* 184. *Herbſt. Col.* 6. 42. 1. *Tab.* 62 *f.* 1. *Payk. fn.* 3. 244. 63. *Panz. fn.* 6. *f.* 15.

Curculio Phellandrii, De Geér Inſ. 5. 224. 18. *Tab.* 7. *f.* 3-9.

Habitat in Phellandrio, Sio, aliisque plantis æquaticis umbellatis, paſſim. Larva alba, capite brunneo, intra caules Phellandrii ſub aqua degit; Paraplegiam Equorum cauſare fertur.

Deſcr. Longitudo ſemi pollicaris & ultra, ſed corpus valde anguſtum, cylindricum, reapſe quidem nigrum, ſed pubeſcentia tenui cinerea, & pulvere flave-vireſcenti plus minusve tectum. Caput parvum,

co-

roſtro parum latius, fuſcum, breve, obſolete punctulatum pube brevi denſa flavo-griſea, & pulvere concolore tectum, oculis parvis bruneeis, parum prominulis: roſtrum thorace paullo brevius, craſſiuſculum, cylindricum ſub-rectum, punctura & pube ſimili ac in capite, apice plerumque ſub-nudo. Antennæ capite cum roſtro parum longiores, tenues, fuſco-ferrugineæ, clava oblonga obſcurius fuſca. Thorax oblongus, antice anguſtior, truncatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra parum convexus, ſub inæqualis, nigro-fuſcus, ſubtiliſſime coriaceus, in medio obſolete canaliculatus, pube & pulvere ſimili uti caput obductus, relicta tænia longitudinali magis denudata obſcuriori. Scutellum minutum triangulare pubeſcens. Elytra vix thoracis baſi latiora, ſed illo quintuplo longiora, cylindrica, apice attenuata, in ſpinam elongatam arcuatam acutam, extrorſum & ſurſum nonnihil arcuatum, excurrentia, unde apices elytrorum dehiſcentes; ſupra convexa, nigro fuſca, verſus latera denſius pubeſcentia, dorſo obſcuriora, magis denudata, regulariter punctato ſtriata, punctis plerisque oblongis remotis. Corpus ſubtus fuſcum, ſubtiliſſime punctulatum totum pube denſa pallida ſeu flavo cineraſcente tectum. Pedes tenues fuſci pubeſcentes.

Mas dimidio minor, præſertim anguſtior, magis fuſcus, pube rariori adſperſus.

RHYNCHAENUS.

Palpi quatuor filiformes. Maxilla cylindrica uni-dentata. Antennæ in medio roſtri, vel paullo anterius inſertæ, clava ovata, coarctata, plerumque 4 articulata, ſub acuminata. Roſtrum cylindricum vix thorace brevius.

Fam.

Fam. 1. Femoribus muticis.

Sect. 1. Corpore oblongo ovato, interdum lineari.

1\. R. Arcticus: niger, griseo-pubescens, rostro crassiusculo carinato, thorace medio dilatato, elytris puncto disci albo-piloso.

Curculio Arcticus *Payk. fn. 3.* 321. 40.

Habitat in foliis Salicis, in Bothnia occidentali & Lapponia, passim. *Dom. de Paykull* & *Grape.*

Descr. Maximus nostratum, Statura Rh. Pineti, sed plerumque dimidio major, variat tamen minor, illi æqvalis. Caput parvum retractum nigrum, dense griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum, canalicula brevi profunda inter oculos impressum; oculi ovati brunnei sub-depressi; rostrum longitudine thoracis, crassum, parum arcuatum, nigrum opacum, griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum, cum carina media longitudinali elevatiori, & alia utrinque tenui obsoleta. Antennæ capite cum rostro parum longiores, crassæ, nigræ, articulo primo longissimo clavato, 2, 3, ob-conicis, sequentibus quatuor paullo longioribus, 4-7, brevibus nodosis, 8-11, multo crassioribus, clavam ovato-acuminatam, coarctatam formantibus. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus paullo ante medium rotundato-dilatatus, supra sub-depressus, in-æqualis, totus niger, opacus, pubescens, crebre rugoso-punctatus; in medio dorsi carinula elevata, basin non attingens, & in utroque latere linea sub-abrupta e pilis cinereo-pallidis condensatis, Scutellum par-

vum-

vum elevatum nigrum læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, tota nigra opaca, pube cinereo albida, hinc inde in maculas irregulares condensata, adspersa, obsolete striata, & in striis punctis magnis oblongis remotis impressa; interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis; in medio disci cujusvis elytri macula major rotundata albido-pilosa distincta, & intra apicem, alia obsoletior. Corpus subtus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pubescens, ventre sub-impresso, utrinque serie e maculis quatuor pallido-pilosis notato. Pedes longiusculi validi nigri pubescentes, femoribus sub-clavatis, versus apicem annulo albicante cinctis.

2. R. Pineti: nigro-piceus sub-nitidus, pallido-pubescens, rostro crassiusculo tereti, thorace sub-rugoso, elytris fasciculato-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 6.

Curculio Pineti. Herbst. Col. 6. 293. 264. *Tab.* 82. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 223. 41.

Habitat in Pino Sylvestri & Abiete passim.

Descr. Rh. Abietis similis, sed plerumque dimidio major, thorax magis rugosus, elytra profundius striata, & femora mutica. Caput rotundatum convexum nigro-piceum, crebre punctatum, tenue pallido-pubescens, inter oculos puncto rotundato profundo impresso; oculi ovati brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine fere thoracis, crassum, nigro-piceum, crebre subtiliter rugoso-punctatum, minime carinatum, sed ante apicem obsolete canalicu-

culatum, tenue pubeſcens, parum arcuatum. Antennæ capite cum roſtro parum longiores, nigro-piceæ, ſtructura ut in præcedenti. Thorax antice ſub-rotundatus, baſi truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundato-dilatatus, ſupra parum convexus, totus nigro-piceus ſub nitidus, inæqualis, crebre & profunde rugoſo punctatus, pilis rigidis depreſſis flaveſcentibus adſperſus; in medio dorſi interdum carinula abbreviata irregularis. Scutellum oblongum elevatum nigrum nitidum læve. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra convexa, nigro-picea ſub-nitida, punctis magnis oblongo-quadratis profundis approximatis ſtriata, interſtitiis crebre granulato-rugoſis; pili rigidi depreſſi pallidi vel flaveſcentes, faſciculatim congeſti, ſuperficiem undique commaculant. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, pilis flaveſcentibus diſcretis parce adſperſum, pectore fortius, ventre tenue punctulatis. Pedes longiuſculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, pubeſcentes, femoribus ſub-clavatis.

3. R. Pini: rufo-piceus, pallido-ſquamoſus, roſtro tenui ferrugineo, elytris profunde punctato-ſtriatis, faſciis duabus macularibus pallido-ſquamoſis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 7.

Curculio Pini. Linn. Syſt. 2. 608. 19. *Fn. Sv.* 589. *Herbſt. Col.* 6. 147. 107. *Tab.* 70. *f.* 2. *De Géer Inſ.* 5. 222. 15. *Payk. fn.* 3. 225. 43. *Panz. fn.* 42. *f.* 1.

Habitat in Arboribus reſinoſis, præſertim in Abietis frondibus, & ligno nuper cæſo, frequens.

Deſcr.

Defcr. Medius, ftatura fere præcedentis, fed triplo vel quadruplo minor. Caput parvum convexum rufo-piceum, fubtiliter punctulatum, fronte inter oculos impreffa; oculi ovati nigro-brunnei; roftrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-ferrugineum nitidum, fubtiliter punctulatum; maris paullo brevius & craffius, evidentius punctatum. Antennæ vix roftro cum capite longiores, craffiufculæ rufo piceæ, clava obfcuriori. Thorax antice multo anguftior, fub-truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, poftice bi finuatus, fupra parum convexus, faturatius piceus, creberrime rugofo punctatus, pilis rigidis depreffis grifeo-albidis adfperfus, obfolete carinatus; in medio dorfi puncta duo remota, paria, e fquamis flavo-pallidis, quibus detritis loco illarum foveolæ duæ impreffæ obfervantur; ante fcutellum etiam foveola oblonga, fquamulis ejusmodi repleta; intra marginem utrinque linea obliqua, in medio interrupta, pallido-fquamofa, & extra illam adhuc punctum pallidum, adeo ut puncta quatuor dorfalia, in lineam transverfalem difpofita, confpiciuntur. Scutellum parvum rotundum elevatum, totum fquamis albidis tectum. Elytra thoracis bafi vix latiora, fed illo triplo longiora, apice attenuata; fupra dorfo parum convexa, ante apicem callo vel gibbere notata, plerumque dilutius rufo-picea, ftriis e punctis valde profundis oblongo-quadratis exarata, interftitiis creberrime transverfim rugofo-granulatis; fquamulis pallidis depreffis acuminatis fparfis undique adfperfa, & præterea ante medium fafcia, utrinque abbreviata, e maculis tribus conflata, & altera pone medium fere transverfa, fubarcuata, e maculis circiter octo in fingulo elytro concatenata, ambo e fquamis flavo-albidis magis condenfatis. Corpus fubtus nigro-piceum, fat profunde punctatum, puncto fingulo fquama pallida, obtufa fœto. Pedes longiufculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, femoribus clavatis, anticis craffioribus;

 ante

ante apicem femorum, & in medio tibiarum, annulus e squamulis angustis albidis.

Obs. Squamulis detritis, corpus totum dilutius rufo-piceum, magis nitidum evadit. Descriptio Curc. Pini in Linn. Fn. Sv. ed. 2:da loc cit. ad Curc. Abietis pertinet, & vicissim, ut ex collatione cum editione prima Faunæ patebit, & hic error *Scriptores* Entomologiæ plurimos in ambiguitatem de genuina Specie induxerit.

4. R. Hercyniæ: niger, pallido-squamosus, rostro tenui nigro, elytris profunde punctato-striatis, fasciis duabus macularibus albido-squamosis.

Illig. in Panz. Crit. Rev. 1. 130.

Curculio Hercyniæ. Herbst. Col. 6. 294. 265. Tab. 82. f. 11.

Curculio 4-notatus. Panz. fn. 57. f. 12. Crit. Rev. 1. 130.

Habitat in frondibus Abietis passim, minus frequens.

Descr. Præcedenti plerumque duplo, sæpe etiam triplo aut quadruplo minor, cæterum colore excepto simillimus & nimis affinis, auctoritate tamen auctorum allegatorum ut peculiarem speciem ad ulteriorem examinationem propono. Caput, oculi, rostrum ut in præcedenti, sed omnia nigra sub-nitida, vertice interdum dilutiori; rostrum secundum sexum ut in priori variat. Antennæ nigræ, articulo primo rufo-piceo. Thorax niger, margine antico anguste ferrugineo, cæterum quoad structuram, signaturas & omnia ut in præcedenti. Scutellum parvum elevatum, squa-

ſquamulis niveis tectum. Elytra nigra, alias ut in priori conſtructa, etiam punctis profundis oblongo-quadratis ſtriata; interſtitia anguſtiora, magis elevata, quod tamen ex animalculi magnitudine minori exiſtere videtur; faſciæ maculares ut in illo plerumque albidiores & obſoletiores. Corpus & pedes ut in præcedenti, ſed nigra, variat tamen pedibus dilutius rufo piceis.

5. R. notatus: rufo-piceus, pallido-ſquamoſus, roſtro tenui nigro-piceo, elytris tenuius punctato-ſtriatis, faſciis duabus latioribus abbreviatis pallido-ſquamoſis.

Illig. Mag. 4. 150. 17.

Curculio notatus. *Herbſt. Col.* 6. 65. 29. & *Tom.* 7. 23. *Tab.* 97. *f.* 3.

Lixus notatus. *Fabr. Eleut.* 2. 501. 17.

Var. *b*, rufo-ferrugineus glaber, detritus:

Curculio palmes. *Herbſt. Col.* 6. 169. 128. *Tab.* 71. *f.* 10.

Curculio caſtaneus. *De Geer Inſ.* 5. 231. 19.

Curculio brunneus. *Panz. fn.* 26. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 131.

Habitat in frondibus & ligno recenti Abietis, paſſim.

Deſcr. Rh. Pini ſimillimus & valde affinis, plerumque tamen duplo minor & ultra, puncta ſtriarum in elytris multo minora, & faſciæ latiores, aliter conſtructæ. Caput rufo-piceum, roſtrum nigrum, baſi plerumque dilutius piceum, ſtructura omnino

ut in Rh. Pini. Antennæ piceæ, basi dilutiores. Thoracis ſtructura ut in Rh. Pini omnino, ſupra confertiſſime punctatus, evidenter carinatus, rufo-piceus, ſquamulis albidis adſperſus; puncta quatuor albo-ſquamoſa, in medio transverſim poſita, ut in prioribus. Scutellum ſquamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus, rufo picea, ſquamis crebris pallidis adſperſa, punctato ſtriata, punctis ſtriarum interiorum quidem oblongo-quadratis, ſed parvis, parum profundis, exteriorum adhuc minoribus, obſoletis; ante medium macula transverſa didyma, aut albido, aut flaveſcenti-ſquamoſa & paullo pone medium faſcia fere transverſa, in medio antrorſum dilatata, ſimiliter ſquamoſa. Corpus ſubtus nigro-piceum, ſpuamis latioribus albis adſperſum. Pedes rufo-ferruginei, albido-piloſi & ſquamoſi ut in prioribus.

Var. b. tantum colore dilutius rufo-ferrugineo differt, quod ex detritu ſquamularum unice cauſſatur; punctula bina media thoracis, & medietas faſciæ poſticæ elytrorum, plerumque tenacius adhærent.

6. R. Piniphilus: rufo-piceus, concinne albo-ſquamoſus, roſtro tenui concolore, thorace ſub-lævi, elytris ſubtiliter punctato-ſtriatis, macula media albo-ſquamoſa.

Curculio Piniphilus. Herbſt. Col. 7. 24. 582. Tab. 97. f. 4. B.

Habitat in frondibus Abietis rarius.

Deſcr. Præcedentibus iterum ſimillimus & valde affinis, ſed adhuc minor, Rh. acridulo æqualis, thorace leviori nitido, ſquamulis brevioribus punctiformibus, & ſitu maculæ elytrorum, a reliquis magis

gis diverſus. Caput parvum rufo-piceum nitidum, obſolete punctulatum, puncto ſingulo ſquamula alba rotundata punctiformi tecto, ut niſi ſquamulis detritis, ſuperficies omnino lævis appareat, oculi ovati nigro-brunnei depreſſi; roſtrum feminæ vix longitudine capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-piceum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, apice nigricante; maris paullo brevius & craſſius, evidentius punctatum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, piceæ, baſi dilutiores. Thorax quoad ſtructuram ut in prioribus, ſupra ſub-depreſſus, rufo-piceus nitidus, obiter inſpectus lævis, punctis albis creberrime adſperſus, ſed revera ſubtiliter punctulatus, puncto ſinguio ſquamula punctiformi alba occultato, ut in capite: puncta quatuor paullo majora alba, in medio transverſim collocata, & carinula longitudinalis elevata, ut in prioribus. Scutellum mediocre ſub-cordatum, ſquamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus, ſupra modice convexa, rufo-picea, punctato ſtriata; punctis plerisque rotundis, ſquamula punctiformi alba fœtis. unde ſub-ocellata appareant, interſtitiis anguſtis, rugoſo-granulatis, ſimiliter albo-ſquamoſis, alternis plerumque elevatioribus; in medio ſinguli elytri macula ſub-transverſa albida, e ſquamis multo majoribus ovatis. Corpus ſubtus nigro-piceum punctatum, ſquamis albidis irroratum, Pedes rufo-picei, pilis & ſquamulis albidis adſperſi.

7. R. indigena: anguſtus niger, griſeo-pubeſcens, roſtro tenuiſſimo arcuato atro nitido, antennis, pedibus, elytrisque rufo-teſtaceis.

Curculio indigena. Herbſt. Col. 6. 170. 130. Tab. 71. f. 12. Payk. fn. 3. 252. 72.

Var. *b.*

Var. *b*, Thorace aut fusco rufescente, basi apiceque nigro, aut toto rufo-testaceo.

Var. *c*, corpore toto pallide testaceo, rostro oculisque solis nigris.

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, non infrequens.

Descr. Minutus, vix Ap. vernali latior sed paullo longior, linearis. Caput breve latum nigrum, subtiliter punctulatum, pube densa griseo-flavescente tectum; oculi globosi nigri prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, glabrum, nigrum nitidum læve. Antennæ capite cum rostro fere longiores, tenues, rufo-testaceæ, clava apice obscuriori. Thorax antice angustior, sub-rotundatus, basi bi-sinuatus, supra convexus, niger, pube densa griseo-flavescente tectus, qua detrita superficies creberrime & sat profunde rugoso-punctata videtur. Scutellum minutum nigrum, pube albida tectum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quintuplo longiora, supra valde convexa, sub-cylindrica, tota rufo-testacea, parcius pubescentia, profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus. Thorax subtus & pectus nigra, punctata, dense albido-pubescentia; abdomen nigro-piceum, parcius pubescens. Pedes breviusculi validi, toti testacei pubescentes.

Var. b, differt tantum colore thoracis, aut rufo-testaceo toto, aut fusco-testaceo, basi apiceque nigro-marginato.

Var. c, tota pallidius testacea, rostro oculisque solis nigris, forte nuper exclusa.

8. R. æthiops: niger glaber, antennis pedibusque rufo-piceis, rostro longissimo arcuato,

cuato, thorace oblongo, elytris oblongo-ovatis puncto-striatis, interstitiis sub-lævibus.

Fabr. Eleut. 2. 446. 41.

Curculio æthiops. Herbst. Col. 6. 270. 241. *Tab.* 80. *f.* 10. *Payk fn.* 3. 236. 54.

Curculio badensis. Linn. Syst. 2. 607. 8.?

Var. *b*, corpore toto, vel saltem elytris dilutius rufo-piceis.

Var. *c*. Pedibus nigris vel nigro-piceis.

Curculio holomelanus. Herbst. Col. 6. 271. 242. *Tab.* 80. *f.* 11. *teste Dom. Illig. in Mag.* 4. 141. 41.

Habitat ad ripas arenosas Bothniæ occidentalis frequens. *Dom. de Paykull & Grape*; in pratis humentibus Westrogothiæ passim.

Descr. Statura Rh. Acriduli, sed fere triplo major, Rh. notato æqualis, totus glaber, & abunde distinctus. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ruso-ferrugineæ, clava pubescente. Thorax latitudine longior, in medio rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, sub-pulvinatus, totus niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, linea angusta longitudinali lævi. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo triplo longiora, supra dorso antico parum convexa, tota nigra nitida, sat profunde punctato-striata, intersti-

tiis planis, sub oculo acute armato subtilissime obsolete punctulatis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum. Pedes mediocres validi, aut rufo-picei, femoribus basi obscurioribus, aut toti dilutius rufo-testacei.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, aut totius corporis, aut modo elytrorum & pedum.

Var. c, pedibus saturatius nigro-piceis tantum diversa.

9. R. bi-maculatus: niger, fusco-pubescens, rostro longissimo arcuato atro, elytris obsolete striatis, interstitiis rugosis, puncto disci albo-piloso.

Fabr. Eleut. 2. 442. 16.

Curculio bimaculatus. Herbst. Col. 6. 291. 262. *Tab.* 82. *f.* 8.

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Descr. Magnitudo & statura præcedentis. Caput parvum nigrum nitidum læve, subtiliter punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues, piceæ, extrorsum pubescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, antice sub-sinuatus, basi truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, niger, crebre & profunde rugoso-punctatus, pilis fusco-griseis depressis adspersus, in medio linea sub-elevata angusta lævi instructus; intra latera utrinque linea obliqua sub-arcuata e pilis griseis condensatis. Scutellum parvum triangulare fuscum. Elytra thoracis medio vix latio-

tiora, sed illo quadruplo longiora, supra modice convexa, nigro-fusca opaca, pilis crebris depressis fuscis adspersa, obsolete punctato-striata, interstitiis confertissime transversim rugoso-granulatis; paullo pone medium, versus suturam, punctum parvum distinctum albido-pilosum. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre punctatum, parce pubescens. Pedes mediocres validi pubescentes, femoribus nigris, tibiis tarsisque fusco-piceis.

10. R. acridulus: niger, griseo-pubescens; antennis pedibusque rufo-piceis, rostro longissimo arcuato atro, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 454. 79.

Curculio acridulus. Linn. Syst. 2. 607. 13. Fn. Sv. 584. Herbst. Col. 6. 272. 244. Tab. 81. f. 1. De Géer Ins. 5. 235. 22. Payk. fn. 3. 238. 56. Panz. fn. 42. f. 10.

Var. *b*, Elytris puncto posteriori albido.

Rhynchænus punctum. Fabr. Eleut. 2. 442. 17.

Curculio rigidus. Marsh. Ent. Br. 1. 270. 97.

Habitat in humidis, præsertim in plantis Tetradynamis, frequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed duplo, imo triplo minor. Caput mediocre convexum nigrum nitidum, sat profunde punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, & in masculis striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, rufo-ferrugineæ, extrorsum fusco

fusco-piceæ pubescentes. Thorax latitudine fere brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, niger vel nigro-piceus, tenue pubescens, creberrime profunde punctatus, linea media sub-elevata lævi. Scutellum parvum rotundatum piceum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & illo triplo longiora, supra dorso parum convexa, postice declivia, plerumque dilutius nigro-picea, e pube densiori fuscescentia, sat profunde crenato-striata, interstitiis subtilius transversim rugulosis vel coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre & profunde punctatum, parum pubescens, ano piceo. Pedes longiusculi pubescentes, aut dilutius rufo-testacei, aut femoribus obscurius piceis.

Var. b, in omnibus simillima, differt tantum puncto piloso cinereo paullo pone medium cujusvis elytri, versus suturam.

11. R. Festucæ: oblongus fuscus, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo tenui arcuato, pedibusque rufo-ferrugineis.

Curculio Festucæ. Herbst. Col. 6. 327. 301. Tab. 85. f. 13. Payk. fn. 3. 239. 57.

Curculio Caricis. Thunb. Mus. Upſ. App. 6. p. 111.

Curculio inquisitor. Herbst. Col. 7. 42. 600. Tab. 97. f. 12. G. forte idem.

Habitat in Caricis acutæ floribus, aliisque plantis aquaticis, in fluviis & lacubus passim.

Descr.

Descr. *Statura* Rh. æthiopis, sed pleramque dimidio minor. Caput breve latum nigro fuscum opacum, subtilissime punctulatum, pube & squamulis minutis griseis tectum, oculis magnis ovatis brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum, tenue, rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, piceæ, clava pubescente. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra parum convexus, fuscus opacus, creberrime subtiliter & obsolete punctulatus, lateribus & subtus squamulis minutis cinereo-albidis tectus, dorso medio longitudinaliter magis nudo fusco, pilis tenuibus griseis adspersо. Scutellum parvum rotundatum, squamulis albidis tectum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra dorso parum convexa, fusca opaca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis minutis cinereo-albidis, in illæsis individuis omnino tecta, sæpe vero hinc inde magis denudata, unde fusco-variegata evadunt; in his tamen macula ovata in medio baseos, & alia obliqua paullo pone medium juxta suturam, semper densius squamulosa, unde elytra quadri-maculata appareant, ut in figura Herbstii. Corpus subtus nigro-fuscum, subtiliter crebre punctulatum, pectoris & abdominis lateribus dense albido-squamulosis, ventris medio magis nudo. Pedes elongati tenues rufo-testacei, parce pubescentes.

12. R. nereis: lineari-elongatus fuscus, supra obscure ferrugineus, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo tenui, pedibusque rufo-ferrugineis, elytris antice piceis.

Cur-

Curculio nereis. Payk. fn. 3. 240. 58.

Habitat in plantis aquaticis Scaniæ, rarius. *Dom. Fallén.*

Defcr. Præcedenti duplo minor, præfertim anguftior, linearis, ceterum in multis fimillimus & affinis. Caput breve latum fufco-ferrugineum punctulatum, pube & fquamulis cinereis adfperfum, oculis magnis ovatis nigro-brunneis; roftrum longitudine capitis cum thorace, valde tenue, arcuatum, rufo-ferrugineum fub-læve. Antennæ ante medium roftri infertæ, & illo cum capite longiores, tenues, fufco-ferrugineæ, clava obfcuriori. Thorax bafi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, fupra parum convexus, fufco-ferrugineus vel brunneus opacus, crebre fubtiliter rugofo-punctatus, lateribus & fubtus denfe albido-fquamofus, dorfo medio longitudinaliter denudato. Scutellum parvum rotundatum nigrum, cinereo-fquamofum. Elytra thoracis medio vix latiora, fed quadruplo longiora, angufta, apice attenuata, fupra parum convexa, obfolete crenato-ftriata, interftitiis fubtiliter coriaceis; lateribus & poftice late rufo-ferruginea opaca, denfe cinereo-fquamulofa, plaga dorfali communi a bafi ad medium magis denudata nigro-picea. Corpus fubtus fufco-piceum, creberrime punctulatum, pectoris & abdominis lateribus denfe albido-fquamulofis, ventris medio obfcuriori fub-nudo. Pedes elongati rufo-ferruginei pubefcentes, femoribus fubtus macula nigricante.

13. R. Cylindrus: lineari-elongatus nigricans, cinereo-fpamulofus, antennis tibiisque fufco-ferrugineis, roftro mediocri arcuato atro, elytris poftice compreffis.

Cur-

Curculio cylindrus. Payk. fn. 3. 241. 60.

Habitat in Scaniæ Lemna, aliisque plantis aquaticis paſſis. *Dom. Fallén.*

Deſcr. Parvus, anguſtus, *Rh.* indigena paullo longior, ſed non latior. Corpus reapſe nigrum, ſed plerumque argilla & luto tectum, ut & ſquamulis vel pubeſcentia ſubtiliſſima adſperſum, unde griſeum appareat. Caput rotundatum nigrum, parum convexum, crebre ſubtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; roſtrum thorace paullo brevius, deflexum, arcuatum, atrum nitidum læve, apice piceum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, tenues, piceæ, vel fuſco-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, juxta ipſum apicem transverſim impreſſus, anguſtior, lateribus ante medium dilatatus, dein nonnihil anguſtatus, baſi truncatus, ſupra parum convexus, nigro-fuſcus, creberrime ſubtiliter punctulatus. Scutellum parvum fuſcum. Elytra thoracis antico vix latiora, ſed illo triplo longiora, verſus apicem attenuata, compreſſa, ſupra modice convexa, nigro-fuſca opaca, obſolete punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter crebre punctulatum, ſquamulis cinereis, præſertim verſus latera tectum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, interdum baſi fuſco-teſtaceis, tibiis fuſco-ferrugineis, tarſis fuſcis.

14. **R. T. album: lineari-elongatus niger nitidus, pectoris abdominisque lateribus ſubtus albo-ſquamoſis, roſtro mediocri incurvo.**

Curculio T. album. Linn. Syſt. 2. 609. 23. Fn. Sv. 594.

Cur-

Curculio funereus. Herbst. Col. 6. 164. 122. Tab. 71. f. 3.

Curculio atriplicis. Payk. fn. 3. 243. 62.

Curculio hypoleucus. Marsh. Ent. Br. 1. 274. 109.

Curculio Geoffr. Inf. 1. 285. 17.

Habitat in plantis & gramine, locis humidis, passim.

Descr. Longitudo fere Rh. acriduli, sed duplo angustior, linearis, statura Rh. nereidis. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, deflexum, valde arcuatum, atrum nitidum læve. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, clava magna ovata picea. Thorax latitudine fere longior, antice angustior, in medio rotundato-dilatatus, supra subdepressus, niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, lineola media angusta lævi, versus latera pilis tenuissimis griseis adspersus. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra latitudine thoracis, & illo triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra perparum convexa, nigra nitida, regulariter & sat profunde striata, striis sub-lævibus, interstitiis planis, punctis minimis, seriatim digestis; e quovis punctulo, in illæsis individuis, setula minuta grisea enascitur, unde setulæ istæ etjam striatim positæ. Thorax subtus niger punctatissimus, parce albido-squamosus; pectus & abdomen squamulis densis albis, interdum flavescentibus, tecta, relicta area media longitudinali, nuda nigra nitida punctulata. Pedes mediocres toti nigri, femoribus clavatis.

Obs. Lixus atriplicis. Fabr. Eleut. 2. 504. 31. huc non pertinet, secundum sententiam Dom. Illigeri, in Mag. 4. 151. 31.

15\. R. Artemisiæ: niger nitidus glaber, rostro mediocri valde arcuato, thorace profunde punctato, elytris striatis, interstitiis seriatim punctatis.

Fabr. Elent. 2. 456. 92.

Curculio Artemisiæ. Herbst. Col. 6. 101. 61. Tab. 66. f. 5. Payk. fn. 3. 237. 55. Panz. fn. 18. f. 10.

Habitat in culmis & juxta radices Artemisiæ vulgaris, in agris arenosis Westrogothiæ passim.

Descr. Praecedenti similis, sed brevior & latior, totus niger glaber. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, oculis ovatis depressis nigro-brunneis; rostrum fere longitudine thoracis cum capite, crassiusculum, deflexum, valde arcuatum, nigrum subtiliter crebre punctulatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ, clava pubescente. Thorax antice multo angustior, coarctatus, sed mox pone apicem dilatatus, basi sat profunde bi-sinuatus, supra parum convexus, totus niger nitidus, crebre & valde profunde punctatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, supra modice convexa, tota nigra nitida, profunde regulariter striata, striis vix visibiliter crenato-punctatis, interstitiis latis planis, singulis serie regulari e punctis parvis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre, & antice profundius punctatum. Pedes breviusculi nigri punctati, tarsis piceis.

16\. R.

16. R. Pruni: niger ſub-opacus, antennis ferrugineis, roſtro breviori recto, thorace bi-tuberculato, elytris elongatis ſub-cylindricis crenato-ſtriatis.

Fabr. Eleut. 2. 447. 45.

Curculio Pruni. Linn. Syſt. 2. 607. 12. Payk. fn. 3. 246 65.

Curculio erythroceros. Herbſt. Col. 6. 73. 36. Tab. 64 f. 6.

Curculio incognitus. Herbſt. Col. 6. 97. 57. Tab. 65. f. 13, mas, vel var. minor.

Habitat in Pruni, Ceraſi & Padi foliis frequens, Larva gelatinoſa, Limaciformis.

Deſcr. Longitudo Rh. T. albi, ſed craſſior, præſertim poſtice; variat etjam duplo, imo triplo minor. Caput magnum latum convexum nigrum, crebre obſoletius punctulatum fronte inter oculos anguſta impreſſa; oculi magni prominuli brunnei, poſt mortem ſæpe albicantes; roſtrum vix capite longius, rectum, craſſiuſculum cylindricum nigrum punctulatum, apice nitidum. Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, craſſiuſculæ ferrugineæ, clava magna ovata cinereo-pubeſcente. Thorax longitudine latior, antice anguſtatus, in medio rotundato-dilatatus, baſi ſub-truncatus, angulis prominulis; ſupra parum convexus, totus niger opacus, creberrime punctato-granulatus, pilis paucis minutis adſperſus; in medio antico canaliculæ rudimentum, & verſus latera utrinque tuberculum elevatum

vatum obtufum; ante bafin utrinque ftriga abbreviata impreffa. Scutellum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra magna, antice thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, fub cylindrica, vel pofterius nonnihil dilatata, apice fingulatim rotundata, fupra convexa, tota nigra, fub-nitida, profunde crenato-ftriata, interftitiis anguftis convexis rugofo-punctulatis. Thorax fubtus & pectus nigra opaca, confertisfime punctata; venter magis nitidus, parce & obfolete punctulatus. Pedes mediocres nigri, tarfis piceis.

17. R. Rhina: niger fub-opacus, roftro breviori recto, thorace fub mutico, elytris elongatis fub cylindricis crenato ftriatis, antennis nigris, clava longisfima.

Rhina Cerafi. Latreille in Illig. Mag. 3. 104?

Var. *b*, Antennis ferrugineis, clava longisfima fufca.

Habitat cum præcedenti, rarius.

Defcr. Præcedenti fimillimus & nimis affinis, ftructura & colore antennarum fere unice diftinctus. Caput, oculi, roftrum, ut in priori omnino. Antennæ roftro cum capite multo longiores, crasfiufculæ, nigræ, clava maxima fufco-pubefcente triarticulata, longitudinem fere dimidiam totius Antennæ æquante. Thorax paullo brevior & latior videtur, ceterum ut in præcedenti, etiam quoad puncturam & colorem, fupra fub depresfus, hinc inde foveolatus, inæqualis, tuberculis lateralibus vix obfervandis. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota nigra opaca, profunde crenato-

 ftria-

ſtriata, interſtitiis confertisſime rugulofis. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum antennis inferne ferrugineis, clava elongata fuſca; elytra etjam paullo magis nitida, minus rugulofa.

18. R. bi-nodulus: niger, denſe fuſco-ſqvamoſus, roſtro breviuſculo arcuato, elytrorum interſtitiis alternis elevatioribus, poſterius acute calloſis, tibiis arcuatis apice ferrugineis.

Curculio bi-nodulus. Herbſt. Col. 6. 247. 211. Tab. 77. f. 15.

Curculio atriroſtris. Payk. fn. 3. 227. 45. var. major.

Habitat in plantis aquaticis apud nos rarius.

Deſcr. Magnitudo Rh. Rumicis. Caput parvum retractum, parum convexum, nigrum, ſqvamulis fuſco-griſeis, & luto adglutinato omnino tectum, crebre rugoſo-punctulatum, fronte inter oculos canaliculata; oculi ovati nigri, parum prominuli; roſtrum thorace fere brevius, crasſum, arcuatum, nigrum ſub-nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum. Antennæ capite cum roſtro paullo longiores, tenues, ferrugineæ, clava ovata fuſca. Thorax ſub-cylindricus, antice pro receptione capitis late emarginatus, paullo pone apicem transverſim impresſus, unde margo elevatus videtur, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger, ſqvamulis fuſco-cinereis tectus, crebre ſubtiliter punctulatus, canalicula media obſoleta exaratus. Scutellum parvum rotun-

rotundatum, griseo-sqvamosum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, apicem versus attenuata, dorso antico depressa, posterius valde declivia, tota nigra, sqvamulis fusco-cinereis omnino tecta, obsolete punctato-striata, interstitiis creberrime subtilissime coriaceis; interstitia alterna, nempe 2, 4 & 6 a sutura, magis elevata, quarum secundum pone medium in tuberculum sub-acuminatum exaltatur, & quartum apicem propius tuberculum simile emittit; sextum antice in humero elevato-carinatum; apex elytrorum pone tubercula valde declivus. Corpus subtus nigrum, crebre subtiliter punctulatum, sqvamulis & luto uti supra tectum. Pedes elongati tenues, femoribus nigris, basi valde attenuatis, apicem versus clavatis, tibiis longis valde arcuatis, basi nigris apice ferrugineis, spina arcuata acuta armatis, tarsis elongatis rufo-piceis.

19. R. lutosus: niger, cinereo-sqvamosus, pedibus ferrugineis, rostro breviusculo arcuato, elytris apice attenuatis, callo unico obtuso, tibiis arcuatis.

Curculio collignensis. *Herbst. Col.* 7. 50. 608. *Tab.* 98. *f.* 7. *C.?*

Habitat ad ripas aqvarum rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed quadruplo minor, aliter sqvamosus, & callo elytrorum tantum unico præditus. Caput parvum retractum nigrum, subtilissime punctulatum, cinereo-sqvamosum, fronte inter oculos obsolete impressa; oculi parvi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine fere thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum, a basi ultra

tra medium fqvamulis fufco cinereis tectum, apice nudum. Antennæ roftro cum capite fere longiores, tenues, ferrugineæ, clava nigricante. Thorax latitudine brevior, prope apicem transverfim profunde impreffus, margine antico elevato, fupra parum convexus, niger, crebre fubtiliter punctulatus, in medio obfolete canaliculatus, fqvamulis pallide cinereis tectus, lineis duabus latis dorfalibus obfcurioribus approximatis. Scutellum minutum cinereofqvamofum. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, apicem verfus valde attenuata, dorfo antico parum convexa, poftice declivia, futura elevato-carinata; nigro fufca, obfoletius punctato-ftriata interftitiis confertiffime fubtiliter coriaceis; interftitia alterna parum elevatiora, & qvartum a futura pofterius in tuberculum fatis magnum elevatum; latera elytrorum inæqvaliter pallidius cinereo-fqvamulofa, dorfo longitudinaliter magis fufco. Corpus fubtus nigrum, fubtiliter punctulatum, fqvamulis cinereis omnino tectum. Pedes elongati tenues, fufco-teftacei, ftructura omnino ut in præcedenti.

20. R. lutulentus: niger, fqvamulis cinereis variegatus, tibiis arcuatis ferrugineis, roftro breviufculo arcuato, elytris apice obtufis, callo obfoleto.

Var b, fufco niger unicolor, tibiis folis ferrugineis.

Curculio atriroftris, var. pygmæa. Payk fn. 3. 227 45

Var. c, cinereo variegatus, antennis inferne ferrugineis.

Curculio tempeftivus. Herbft. Col. 6. 246. 210. Tab. 77. f. 14.

Habitat in argilla & luto, juxta aqvas, pasfim. Defcr.

Descr. Proxime præcedenti iterum simillimus & valde affinis, sed adhuc duplo minor & ultra, elytris apice obtusioribus, sutura non carinata, callo postico minori, &c. ut videtur distinctus. Caput, oculi, rostrum, ut in præcedenti omnino. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, totæ nigræ, articulo primo apice crassiori; & clava apicis majori, qvam in præcedenti. Thoracis structura ut in priori omnino, supra fuscus, linea dorsali angusta, & lateribus late pallidius cinereo-sqvamosis. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, thorace vix quadruplo longiora, apice rotundata, parum attenuata, supra antice sub-depressa, apice obtuse declivia, sutura non carinata, tota nigro-fusca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, versus latera late inæqvaliter cinereo-sqvamulosa, dorso magis nudo obscuro; interstitia alterna nonnihil elevata, & qvartum a sutura postice in tuberculum obsoletum desinens. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura etjam eadem, femoribus clavatis nigris, tibiis arcuatis ferrugineis, tarsis fuscis.

Var. b, differt corpore toto nigro-fusco sqvamulis nullis pallidius cinereis, quæ forte in his detrita; tibiæ fusco-ferrugineæ.

Var. c, omnino ut a, sed antennæ ferrugineæ, apice articuli primi, & clava terminali nigro-fuscis; femora etjam interdum basi ferruginea.

21. R. Alismatis: niger, sqvamis cinereo-albidis variegatus, rostro breviusculo sub-recto, thorace utrinque impresso, elytrorum interstitiis planis, tibiis arcuatis testaceis.

Cur-

Curculio Alismatis. Marsh. Ent. Br. 1. 273. 108.

Habitat in plantis aqvaticis, præsertim alismate plantagine, non infreqvens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas proxime præcedentis, attamen in pluribus diversus. Caput breve retractum nigrum, sqvamis cinereo-albidis omnino tectum, quibus detritis, superficies subtilissime punctulata videtur; frons inter oculos sulco abbreviato profunde impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, sub rectum, nigrum sqvamulis similibus uti caput tectum, apice nudum, punctulatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo apice incrassato fusco-piceo, & clava magna nigra. Thorax angustus, longitudine non latior, antice late emarginatus, margine sub-elevato, sæpe pallescente, intra apicem obsoletissime impressus, supra parum convexus, crebre subtiliter punctulatus, in medio leviter canaliculatus, & versus medium marginis utrinque foveola obsoleta impressus; totus niger, sqvamis densis cinereo-albidis vestitus, relictis lineis duabus latis dorsalibus approximatis denudatis nigris. Scutellum parvum rotundatum cinereo pubescens. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, apice sub-attenuata, supra parum convexa, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota nigra, sqvamulis cinereo-albidis tecta, relictis in dorso maculis plurimis difformibus nigris; in medio dorsi versus suturam macula composita obliqua reliquis albidior; interstitia striarum plana æqualia, sed quartum a sutura postice in tuberculum vel callum elevatum. Corpus subtus sqvamis densis cinereo-albidis omnino tectum, obsole-

ſolete punctulatum. *Pedes* elongati tenues, obſcure teſtacei, femoribus extrorſum clavatis apice nigricantibus, tibiis valde arcuatis, ſæpe medio infuſcatis, tarſis nigro-fuſcis.

32. R. coſtatus: niger denſe cinereo-ſqvamoſus, roſtro brevi recto, thorace tripunctato, elytris lineis tribus elevatis, calloque didymo, tibiis rectis.

Habitat in littoribus Scaniæ rarius. Dom. Fallén.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentium Rh. lutoſo paullo minor, et diſtinctus. Caput parvum retractum, ſqamis cinereis tectum, oculis parvis brunneis; roſtrum vix longitudine thoracis, craſſum, rectum, punctatum, ſqvamis cinereis tectum, apice nudo nitido. Thorax longitudine latior, antice late emarginatus, poſtice ſub-ſinuatus, ſupra parum convexus, pone apicem punctis tribus ſat profundis, transverſim poſitis, impreſſus, in medio obſolete canaliculatus, crebre punctatus, niger, totus ſqvamis cinereis tectus. Scutellum parvum fuſcum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, ſupra parum convexa, poſtice declivia, nigra, tota ſqvamulis cinereis tecta, obſolete punctato-ſtriata, interſtitiis alternis, 2, 4 & 6 a ſutura, anguſtis, elevato-carinatis, poſtice in callum magnum didymum concurrentibus. Corpus totum ſubtus ſqvamulis cinereo-albidis, & præterea pilis rigidis depreſſis ſparſis, omnino tectum. Pedes longiuſculi validi fuſci, ſqvamulis cinereis variegati, tibiis brevioribus omnino rectis.

Obſ. Curc. lunato & elevato. Fabr. Eleut. 2. 524. 100. & 102. proximus videtur.

23. R. Siſymbrii: niger ſub-depreſſus, denſe albo-ſqvamuloſus, ſupra fuſco-variegatus, roſtro longiſſimo tenui, punctoque humerali elytrorum glabris nigris.

Fabr. Eleut. 2. 452. 68.

Curculio Siſymbrii. Herbſt. Col. 6. 159. 116. *Tab.* 70. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 247. 66. *Panz. fn.* 17. *f.* 6.

Habitat in Siſymbrio Amphibio Uplandiæ rarius.

Deſcr. Parvus, Rh. nigri-roſtri brevior, magis depresſus. Caput ſub-globoſum nigrum, crebre punctulatum, ſqvamulis denſis albidis tectum; oculi parvi brunnei; roſtrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, glabrum, nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Antennæ longitudine fere roſtri cum capite, tenues, nigræ, clava ovata pubeſcente. Thorax antice multo anguſtior, margine elevato, pone apicem utrinque impresſus, dein lateribus dilatato-rotundatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra ſub-depreſſus, in medio evidenter canaliculatus, niger, creberrime ſubtiliter punctulatus, ſubtus & lateribus ſqvamulis denſis albis tectus, dorſo magis nudo fuſco, cum linea anguſta albidiori in medio. Scutellum minutum albido-ſqvamoſum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo vix triplo longiora, apice rotundata, ſupra dorſo ſub-depreſſa, nigra, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis crebre, ſubtuliſſime punctulatis; ſqvamulis denſis albis tecta, relictis maculis plu-

pluribus oblongis indeterminatis fuscis, magis denudatis, præsertim antice; callus humeralis elevatus omnino glaber, niger nitidus. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, dense albo-squamosum. Pedes elongati tenues nigri, dense albo-squamosi.

24. R. Equiseti: niger, squamulis albidis variegatus, rostro longissimo atro, thorace globoso, elytris tuberculatis nigris, limbo, punctisque duobus disci albidis.

Fabr. Eleut. 2. 443-24.

Curculio Equiseti Herbst. Col. 6. 287. 258. *Tab.* 82. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 220. 44. *Panz. fn.* 42. *f.* 4.

Curculio nigro-gibbosus. De Géer Inf. 5. 224. 17.

Habitat in Equiseto arvensi, aliisque plantis, in arvis aridis, passim.

Descr. Statura fere Rh. Lapathi, sed plerumque dimidio minor. Caput parvum convexum nigrum, crebre punctatum, squamulis angustis cinereo-albidis tectum; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, minus tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, crebre punctulatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, nigræ, interdum basi & in medio rufo-piceæ. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra valde convexus, sub-globosus, niger sub-opacus, confertissime rugoso-punctatus, in medio baseos impressus, subtus & lateribus squamis densis albidis & cinereo-flavescentibus mixtis, tectus, relicta area magna dorsali, antice sinuato angusta-

gustata, nuda, nigra. Scutellum parvum oblongum albido-sqvamosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace triplo longiora, apice attenuata, dorso antico parum convexa, in-æqualia, posterius declivia, tota nigra opaca, evidenter punctato-striata, interstitiis confertissime subtiliter coriaceis; margo exterior ab humero versus medium inæqvaliter, & apex late, ad tertiam partem totius elytri, sqvamis similibus uti thorax tecta, relicta area magna antica communi lobata atra, interdum punctis sparsis albidis contaminata, quarum unum utrinque versus medium suturæ, oblongum, transversum, reliquis magis conspicuum; interstitia alterna, 2, 4 & 6 a sutura, anterius magis elevata, sed interrupta, unde exstant tubercula oblonga, seriatim dispesita. Corpus subtus nigrum, confertissime punctulatum, pectoris lateribus late, ventris marginibus angustius albo-squamosis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, annulo albo-sqvamoso, tibiis obscure ferrugineis, apice albo-pilosis, tarsis nigro-fuscis.

25. R. Atri-rostris: niger, dense cinereo-sqvamosus, rostro longissimo atro, thoracis globosi, elytrorumque dorso antico obscurioribus.

Fabr. Eleut. 2. 445. 34? *Herbst. Col.* 6. 443. 439.

Habitat in Lapponia. Dom. Forsström.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, sqvamulis obscurius cinereis, dorsum thoracis & elytrorum etjam occupantibus, fere unice distinctus. Caput ut in præcedenti, sqvamis angu-

angustis cinereis tectum; oculi, rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis structura & punctura eædem, subtus & lateribus sqvamulis densis cinereo-albidis tectus, dorso medio obscuriori sqvamulis paucioribus angustis piliformibus depressis adspersa. Elytrorum forma, striæ, punctura & color ut in priori, sed undique sqvamulis cinereis obducta, relictis tantum in area dorsali antica maculis sparsis magis denudatis fuscis, quarum nonnullæ sub-elevatæ. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino. Vix satis distincta species.

26. R. brunni-rostris: niger, sqvamulis & pilis cinereis tectus, rostro longissimo arcuato glabro, pedibusque obscure ferrugineis, elytris æqualibus striatis.

Fabr. Eleut. 2. 445. 35.

Curculio brunnirostris. Herbst. Col. 6. 444. 440.

Habitat in Scania ad Esperöd. *Dom. Fallén.*

Descr. Statura fere *Rh.* Eqviseti, sed duplo minor elytris non tuberculatis, totis sqvamulis & pilis cinereis tectis, ut & colore rostri & pedum distinctus. Caput parvum retractum convexum nigrum, crebre punctulatum, sqvamulis angustis, & pube rariori cinerea adspersum, oculis ovatis depressis brunneis; rostrum longitudine dimidii corporis, valde arcuatum, rufo-brunneum, nitidum, glabrum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues ferrugineæ, clava nigro-fusca acuminata. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, nigro-fuscus, obsoletius granulato-punctulatus, dorso toto pube cine-

rea

rea depressa adspersus, lateribus & subtus sqvamulis concoloribus tectus. Scutellum parvum elevatum fuscum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, fusca, puncto-striata, interstitiis æqualibus convexis subtilissime coriaceis; sqvamulis densis cinereis tecta, & præterea pilis concoloribus serialis adspersa. Corpus subtus nigrum opacum, confertissime punctatum, parce sqvamulosum, ano piceo. Pedes elongati, toti ferruginei pubescentes, femoribus clavatis.

27. R. Rumicis: niger, sqvamulis cinereo albidis nitentibus variegatus, rostro breviori sub-recto, thorace sub-cylindrico, lineis duabus fuscis.

Fabr. Eleut 2. *456.* *93.*

Curculio Rumicis. Linn. Syst. 2 *614.* *60.* *Fn. Sv.* *590* *De Géer Ins.* *5.* *231.* *20.* *Tab.* *7. f.* *10-16.* *Herbst. Col.* *6* *241* *205.* *Tab.* *77. f.* *9.* *Payk. Fn.* *3.* *229.* *47.*

Var. b, dorso elytrorum denudato nigro, macula oblonga obliqua albo-sqvamosa juxta suturam utrinque.

Curculio Acetosæ. Panz. Fn. 42 *f.* *9* *Crit. Rev.* *1.* 127.

Var. c. Sqvamulis pallide brunneis vel testaceis variegatus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Var. c. Thorace elytrisque fere totis sqvamulis cinerascentibus tectis, vix vel parum fusco-variegatis. *Payk. loc. cit. var c.*

Habi-

Habitat in foliis Rumicis acuti, crispi, aliorumque, ubique vulgaris, folia subtus exedendo commaculans.

Descr. Medius, Rh. Polygoni fere æqualis. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, sqvamulis angustioribus cinereo-albidis nitidis tectum; oculi ovati depressi brunnei; rostrum maris thorace fere brevius, crassiusculum, rectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis rigidis depressis cinereis tectum; feminæ paullo longius, magis nudum. Antennæ capite cum thorace fere longiores, crassiusculæ, obscure ferrugineæ, extrorsum nigro-fuscæ, clava oblongo-ovata. Thorax sub-cylindricus, lateribus parum rotundato-dilatatus, basi apiceque truncatus, supra minus convexus, niger opacus, confertissime punctulatus, subtus & lateribus dense albido-sqvamosus, dorso longitudinaliter magis denudato nigro-fusco, linea media angusta sqvamulosa in strias duas latas diviso. Scutellum minutum triangulare albo-sqvamosum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sat profunde puncto-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete coriaceis; tota sqvamulis densis cinereo-albidis tecta; relicta area sub-quadrata circum scutellum, ut & punctis maculisque sparsis denudatis nigris. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, pube & sqvamulis cinereo-albidis nitidis dense obductum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes & sqvamulosi, tibiarum apice tarsisque interdum fusco-ferrugineis.

Var. b, differt tantum plaga dorsali elytrorum denudata nigra majori, cum macula distinctiori oblonga, antrorsum obliqva, juxta suturam utrinque.

Var.

Var. c, colore ſqvamularum aut teſtaceo, aut pallide brunneo, tantum differt.

Var. d, thoracem & elytra gerit fere unicoloria, ſqvamulis cinereo-albidis undique obducta; dorſum thoracis, & regio ſcutellaris elytrorum tamen obſcuriora, parcius ſqvamuloſa.

Obſ. Cl. a Linné Curc. cervinum forte cum hac ſpecie confudit, dum in Syſtemate illi femora dentata tribuit, quarum in Fn. Sv. nulla fit mentio.

28. R. Pollux: niger, ſqvamulis cinereo-albidis nitentibus variegatus, roſtro breviori ſub-arcuato, elytris lineis tribus diſtinctioribus albis, nigro-teſſelatis.

Fabr. Eleut. 2. 457. 94.

Curculio cominaculatus. Herbſt. Col. 6. 230. 194. *Tab.* 76. *f.* 8.

Curculio Rumicis. Payk. fn. 3. 229. 47. *var. d.*

Curculio interruptus. Marſh. Ent. Br. 1. 269. 95.

Var. b, Sqvamulis cupro-æneis variegatus.

Habitat in plantis & gramein paſſim, non vero præcedenti mixtus.

Deſcr. Statura & magnitudo præcedentis, cui valde affinis, diverſus tamen videtur, roſtro nonnihil arcuato, thorace paullo magis dilatato, & elytrorum ſignaturis. Caput & oculi ut in præcedenti omnino; roſtrum paullo magis arcuatum, ceterum ſimillimum. Antennæ ut in illo omnino. Thorax lateribus paullo magis rotundato-dilatatus videtur, alias

alias ut in priori omnino. Elytrorum forma, striæ & punctura eædem, sed indumentum sqvamulosum diversum; interstitium tertium, sive inter strias 2 & 3 a sutura, ab apice fere ad basin usque reliquis magis albo-sqvamosum, maculis subquadratis nigris tessellatum; reliqua dorsalia parcius & obscurius sqvamulosa, maculis denudatis plurimis irregularibus sparsis; interstitium qvintum basi tantum, septimum & nonum vero tota magis albida, nigromaculata; octavum & extimum obscurius-sqvamosa immaculata. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore squamularum cupreo vel æneo, magis nitido.

29. R. miles: apterus niger, dense cinereo-pubescens & squamulosus, rostro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato, elytris fusco punctatis.

Femina: Elytris latioribus, posterius subdepressis.

Curculio miles. *Payk. fn. 3. 233. 51.*

Curculio suspiciosus. *Herbst. Col. 6. 265. 234. Tab. 80. f. 3*

Curculio bi-tæniatus. *Marsh. Ent. Br. 1. 268. 93.*

Mas: paullo minor, elytris multo angustioribus.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, etjam sub lapidibus tempore vernali, sat frequens.

Descr. Femina *Rh.* Rumicis paullo major, latior, thorax convexior, magis dilatatus, &c. Caput breve convexum nigrum, crebre punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte inter oculos canaliculata;

culata; oculi depressi brunnei; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, punctulatum, griseo pubescens, apice glabrum nitidum. Antennæ capite cum rostro longiores, ferrugineæ, clava oblonga fusca. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra modice convexus, niger, creberrime punctulatus, subtus & lateribus squamulis angustis piliformibus cinereis, sæpe metallico-nitentibus tectus, dorso obscuriori magis nudo, cum linea angusta media e pilis nitidis. *Scutellum* minutum angustum pilosum. *Elytra* thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra anterius sub-convexa, a medio ad apicem deplanata, nigra, evidenter punctato-striata, interstitiis subtilissime obsolete coriaceis; tota squamulis piliformibus depressis nitidis, aut cinereis, aut brunneo-metallicis tecta; in singulo elytro series quinque e maculis parvis fuscis denudatis, quarum prima juxta suturam, reliquæ in interstitiis alternis locatæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis minutis argenteo-micantibus tectum; venter feminæ segmentis quinque constat, quarum ultimum paullo longius, apice rotundatum. Pedes validi nigri, cinereo-pubescentes, ungvibus ferrugineis.

Mas: minor, præsertim multo angustior, elytris posterius compressis; rostrum apice canaliculatum; venter segmentis Sex compositus, quarum penultimum præcedentibus latius, in medio rotundato productum, ultimum angustum sinuatum; cæterum feminæ simillimus, sæpe in copula captus.

30. R. pedestris: apterus niger, pube squamulisque cinereis æqualiter obductus, rostro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato.

Curculio pedestris. Payk. fn. 3 233 50.
Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, etjam secundum Sexum. Caput, oculi, rostrum, antennæ, ut in præcedenti omnino. Thoracis structura, color & punctura eædem, sed pubescentia rarior, tenuior, æqualiter sparsa, nec versus latera vel in medio in lineas condensata. Scutellum ægre observandum, tamen adest, etsi minutissimum, elytris arcte applicatum. Elytrorum forma in utroque sexu, ut & illarum color, striæ & punctura ut in priori, sed pubescentia & squamulæ minutiores, parciores, absqve maculis denudatis. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Obs. Species dubia & obscura, vix a præcedenti distingvenda.

51. R. elongatus: apterus niger, cinereo-pubescens, rostro breviori arcuato, thorace rotundato sub-trilineato, elytris elongatis, obsolete fusco-maculatis.

Curculio elongatus. Payk. fn. 3. 236. 53.

Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. milite major, præsertim in elytris multo longior. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte inter oculos plana; oculi ovati depressi brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, crassiusculum, sub-arcuatum, nigrum, punctulatum, obsolete carinatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro multo longio-

res, crassiusculæ, ferrugineæ, clava oblonga acuminata nigro-fusca. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra minus convexus, totus niger, creberrime punctulatus, tenue griseo-pubescens, in medio obsolete canaliculatus, linea media angusta, & alia laterali latiori utrinque cinereis obsoletioribus. Scutellum parvum depressum nigrum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, supra dorso antico depressa, posterius declivia, tota nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, pube tenui cinerea, & versus latera squamulis minimis concoloribus immixtis adspersa, punctisque fuscis obsoletis, eodem ordine ac in Rh. milite notata. Corpus subtus nigrum punctulatum, tenue pubescens & squamulosum. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubescentes, structura ut in prioribus.

32. R. Arundinis: apterus niger, squamulis pilisque densis lutescentibus tectus, thorace sub-cylindrico, fusco-bilineato, rostro breviori sub-arcuato.

Curculio arundinis. Fabr. Eleut. 2. 521. 85. Herbst. Col 6. 162. 120. Tab. 71. f. 1. Payk. fn. 3. 234. 52. Panz. fn. 19. f. 11.

Var. *b*, Squamulis pilisque obscurioribus, grisescentibus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in arundine Scaniæ rarius. Dom. *Quensel.*

Descr. Rh. Rumicis duplo major, ceterum statura & longitudine rostri illi simillimus, quare in hac serie collocandus. Caput breve convexum nigrum

grum punctulatum, squamulis cinereo-lutescentibus adspersum, fronte inter oculos impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, sub-arcuatum; minus incrassatum, nigrum punctulatum, supra lutescenti pubescens, apice glabro. Antennæ capite cum rostro parum longiores, tenues, nigræ, basi piceæ. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus parum rotundatus, supra minus convexus, niger, subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis pilisque lutescentibus omnino tectus, dorso magis nudo fuscescente, linea media lutescente in strias duas latas diviso. Scutellum parvum triangulare pallido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis pilisque densis lutescentibus tecta; in apice suturæ macula communis fusca. Corpus subtus nigrum punctulatum, indumento simili ac supra tectum. Pedes elongati nigri, parcius cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore spuamularum magis cinereo.

33. R. Viciæ: alatus niger, cinereo-squamulosus, rostro breviori sub-arcuato, thorace sub-depresso, lateribus valde dilatato, elytris seriatim fusco-maculatis.

Var. *b*, Squamulis metallico-nitentibus tectus.

Var. *c*, testaceus, æneo-squamulosus, rostro nigro, thoracis dorso pedibusque fuscis.

Habitat in Vicia Sylvatica, in Kinnakulle & Mysseberg Westrogotiæ non infrequens.

Descr. Rh. militi quoad signaturas similis, sed duplo minor, alatus, thorace depresso lateribus magis dilatato, elytrisque convexioribus distinctus. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue griceo pubescens, fronte inter oculos impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, nigræ, basi piceæ. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra sub-depressus, niger, subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis densis cinereo-albidis nitidis tectus, dorso longitudinaliter magis denudato nigro-fusco, cum linea media albida obsoletiori. Scutellum minutum triangulare griseo-squamosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, apice attenuata, supra convexa, nigra, squamulis pilisque cinereo-albidis omnino tecta, punctis denudatis fuscis quintuplici serie adspersis, omnino ut in Rh. milite. Alæ, in plerisque saltem, amplæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis densis albo-argenteis tectum. Pedes longiusculi nigri, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore squamularum pallide æneo, interdum aureo-micante.

Var. c, differt elytris, pectore abdomineque pallide testaceis, squamulis flavo-æneis nitidis obductis; Caput, thorax & pedes obscurius fusco-brunnea; rostrum nigrum; signaturæ præterea varietatum omnino, ut in Specie maturata.

34. R. Plan-

34. R. **Plantaginis**: niger, cinereo-squamulosus, pedibus fusco ferrugineis, thorace sub-depresso, utrinque valde dilatato, elytris macula magna laterali denudata.

Fabr. Eleut. 2. 456. 91.

Curculio plantaginis. De Géer Inf. 5 237 24. *Tab.* 7. *f.* 17-21. *Herbst. Col.* 6. 264. 233. *Tab.* 80. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 231. 48. *var. b.*

Var. *b*, elytris pectore abdomineque testaceis, pedibus pallidioribus. *Payk. loc cit. a.*

Var. *c*, duplo, imo triplo minor, ceterum ut a.

Var. *d*, magnitudine var. c, colore ut in b.

Var. *e*, magnitudine var. c & d, totus testaceus, rostri apice solo nigro.

Habitat in Plantagine maiori, aliisque plantis, in pratis aridis passim.

Descr. Magnitudo praecedentis, sed in elytris magis depressus, Rh. Trifolii similis. Caput, oculi, rostrum, omnino ut in præcedente descripta. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ, clava pubescente nigro-fusca. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus fere angulariter valde dilatatus, supra sub-depressus, niger, subtilissime punctulatus, subtus & lateribus squamulis cinereo-albidis, sæpe metallico-micantibus, tectus, dorso sub-nudo nigro fusco, cum linea media distincta e pilis & squamulis albo-argenteis, interdum virescentibus, nitidis. Scutellum parvum albo-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quadruplo lon-

longiora, supra parum convexa, nigro brunnea, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis cinereo-albidis, in dorso sæpe pallide brunneis, tecta, interjectis piliis longioribus albidis seriatis; in disco cujusvis elytri macula magna oblonga, utrinque attenuata, nigro-fusca, denudata, punctis pluribus fuscis sub-connexis circumdata; in basi interiori stria oblonga fusca, & in apice suturæ lineola nigra communis. Alæ longæ albidæ tenues in multis, sæpe vero desunt. Corpus subtus nigrum punctulatum, cinereo-squamulosum. Pedes elongati validi rufo ferruginei pubescentes, femoribus clavatis fusco-piceis.

Var. b, simillima, sed pallidior; caput brunneum, rostro nigro; elytra brunneo-testacea; pectus & abdomen pallida; pedes toti rufo-testacei; signaturæ thoracis & elytrorum in hac & sequentibus varietatibus, omnino ut in a descriptæ.

Var. c, d & e, longe minores, Rh. nigri-rostri æquales, colore tantum inter se differunt; var. c, simillima a; var. d, ut var, b; var. e, vero adhuc pallidior tota, rostri apice nigricante, vertice, thoracis lineis dorsalibus, & macula disci elytrorum pallide brunneis.

Obs. Varietates c, d, e, Rh. nigrirostri similes, sed thorax brevior & latior, ut & signaturæ elytrorum, bene distingvunt.

35. **R. variabilis:** niger, cinereo squamulosus, antennis tibiisque ferrugineis, thorace sub-depresso lateribus rotundato, lineis duabus dorsalibus, punctoque utrinque fuscis, elytris fusco-punctatis.

Cur-

Curculio variabilis. *Herbst. Col.* 6. 263. 232. *Tab.* 80. *f.* 1.

Habitat in Scania & Blekingia. Dom. *Fallén* & *Billberg*.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis; differt tamen thorace longiori, lateribus minus dilatato, & signaturis aliis. Caput, oculi, rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax in medio vix longitudine latior, lateribus æqualiter rotundatus, nec angulariter productus, supra sub-depressus, fuscus vel nigro-brunneus, crebre punctulatus, stria lata laterali utrinque e squamulis pilisque cinereo-albidis, sæpe metallico-nitentibus, in qua, paullo ante medium, punctum denudatum fuscum distinctum; in medio dorsi linea angusta e squamulis argenteo-micantibus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma, striæ & punctura etjam ut in illo, fusco-brunnea; a basi ultra medium area magna lata communis denudata, & pone illam sutura alba, nigro-punctata; ceterum elytra dense cinereo-squamulosa & pubescentia, interstitiis alternis, tertio nempe, quinto & septimo a sutura, pilis albidioribus seriatis, & punctis fuscis denudatis interruptis, præsertim posterius. Corpus subtus nigro-brunneum punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes mediocres cinereo-pubescentes, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Variat etjam elytris, pectore, abdomine, femoribusque dilutius ferrugineis, forte nuper exclusus.

Obs. Rh. variabilis Fabr. Eleut. 2. 449. 54. certe modo var. Rh. nigrirostris, quare nomen specificum Herbstii huic nostro retinui.

36. R. murinus: niger, dense griseo-squamosus, antennis tibiisque ferrugineis, thorace

race sub-depresso rotundato, fusco-bilineato, elytris striis albidis nigro punctatis.

Curculio murinus. Fabr. Eleut. 2. 520. 76. *Herbst. Col.* 6 492. 516.

Curculio plantaginis. Marsh. Ent. Br. 1. 265. 84.

Habitat in Scania. Dom *Fallén.*

Descr. Præcedenti quoad structuram & signaturas similis, sed fere triplo major, Rh. Polygoni latior, thorax brevior, &c. Caput breve convexum nigrum punctulatum, cinereo-pubescens, fronte inter oculos longius albo-pilosa; oculi, rostrum & antennæ ut in prioribus. Thorax in medio longitudine latior, basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, utrinque linea lata e squamulis pilisque cinereo-albidis, certo situ argenteo æneoque micantibus, & in medio linea angustior, e squamulis adhuc magis nitidis, argenteo-virescentibus; lineæ duæ dorsales interjacentes obscuræ, squamulis paucioribus adspersæ. Scutellum ut in prioribus. Elytra thoracis basi duplo latiora, & fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, lateribus & posticè squamulis densis cinereo-albidis nitidis tecta, area communi lata, a basi ultra medium obscurius fusca, non tamen omnino nuda, sed spuamulis fuscis adspersa; pone medium sutura alba, punctis aliquöt fuscis; apex suturæ niger; interstitium tertium, quintum & septimum a sutura, punctis fuscis tessellata, præsertim posterius; inter strias 5 & 6 a sutura, sæpe stria distincta fusca abbreviata. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis pilisque metallico nitidis obductum. Pedes mediocres dense cinereo-pubescentes, femoribus nigris, tibiis tarsisque ferrugineis vel testaceis.

37. R. **fasciculosus**: niger, dense albido fuscoque squamulosus, fasciculisque pilosis atris adspersus, thorace subdepresso rotundato, albo-trilineato, antennis tibiisque ferrugineis.

Curculio fasciculatus. Herbst. Col. 6. 289. 260. Tab. 82. f. 6.

Habitat in pratis & agris aridis passim.

Descr. Præcedente fere latior, sed non longior. Caput breve nigrum punctulatum, dense cinereo-pubescens, fronte depressa, pube albidiori vestita; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum vix longitudine thoracis, crassum, sub-arcuatum, nigrum punctulatum, supra dense albido-pubescens, apice nudum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax longitudine multo latior, lateribus paulo ante medium rotundato-dilatatus, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, squamulis & pilis fusco-æneis tectus, lineis tribus, antice conniventibus, e squamulis albo-argenteis, areis interjectis & lateribus fasciculis atris variegatis. Scutellum parvum albo-squamosum. Elytra magna, thoracis basi fere duplo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, obsolete punctato-striata, undique squamulis densis omnino tecta, interne versus suturam fusco-brunneis, externe, præsertim versus humerum albidioribus, interjectis pilis rigidis albidis longioribus seriatis; sutura tota albido-squamosa, fasciculis quadratis atris tessellata; interstitia alterna disci etjam fasciculis atris seriatis adspersa; in basi interiori lineolæ duæ abbreviatæ atro-holosericeæ, & versus medium disci linea arcuata ejusdem coloris; extra illam pla-

ga

ga magna humeralis albidior, vix maculata. Corpus subtus squamulis densis cinereis & fuscis tectum. Pedes mediocres picei, cinereo-variegati, femoribus versus apicem annulo albo squamoso cinctis.

38. R. punctatus: niger obscurus, griseo-squamulosus, rostro brevi, thorace trilineato antrorsum sub-latiori, elytris fasciculis nigris seriatis.

Curculio punctatus. Fabr. Eleut. 2. 529. 133. *Herbst. Col.* 6. 505. 540. *Payk. fn.* 3. 306. 129. *Ross. fn. Etr.* 1. 131. 335.

Curculio medius. Marsh. Ent. Br. 1. 302 185.

Var. *b*, Corpore, pubescentia squamulisque fusco-ferrugineis variegato.

Curculio Austriacus. Herbst. Col. 6. 243. 207. *Tab.* 77. *f.* 11. *Marsh. Ent. Br.* 1. 302. 184.

Habitat in arenosis aridis rarius.

Descr. Statura lata & similitudo praecedentis, sed adhuc dimidio major, & vere distinctus. Caput rotundatum nigrum, dense cinereo-pubescens, punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum thorace paullo brevius, crassum nigrum arcuatum, crebre punctatum, fusco-pubescens. Antennae capite cum rostro longiores, crassiusculae, piceae. Thorax anterius longitudine paullo latior, lateribus mox pone apicem dilatatis, dein obliquis sub-rectis, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, subtus & lateribus pube squamulisque cinereis & fuscis mixtis tectus, dorso obscuriori magis nudo cum linea angustiori cinereo-squamosa, saepe obsoleta. Scutellum parvum cinereo-squamosum. Elytra magna

gna ovata, thoracis basi duplo latiora, humeris rotundatis, & illo quadruplo longiora, supra dorso sub-depressa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis; striæ dorsales per paria magis approximatæ videntur, quoniam interstitia alterna paullo latiora & elevatiora, nempe suturæ proximum, tertium, quintum & septimum, quæ etjam in illæsis individuis squamulis cinereis densioribus tecta, interjectis punctis seriatis fusco-pubescentibus; latera elytrorum dense cinereo-squamulosa, fere immaculata. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis cinereo-albidis & fuscescentibus mixtis variegata. Pedes validi nigro-fusci, cinereo-pubescentes, femoribus ante apicem annulo albidiori cinctis.

Var. b, differt præcipue colore indumenti fusco-ferrugineo; rostrum etjam paullo longius & minus crassum videtur, vix tamen diversa Species, sed potius femina prioris.

Obs. Hic & insequens, ut & Rh. arundinis antea descriptus, ab auctoribus plerisque inter Curculiones brevirostres collocati; sed nimia cum reliquis hujus Phalangis speciebus similitudo ac affinitas, ab illis separare non permittunt.

39. R. Polygoni: angustior niger, rostro mediocri, thorace rotundato lineis tribus albis, elytris cinereo-squamosis, sutura dentata, lineisque tribus abbreviatis nigris.

Curculio Polygoni. *Fabr. Eleut.* 2. 520. 77. *Herbst. Col* 6. 242. 206. *Tab.* 77. *f.* 10. *Payk. fn.* 2. 228. 46.

Curculio fasciatus. *De Géer Ins.* 5. 234. 21.

Cu-

Curculio lineatus. Herbst. Col. 6. 497. 527. Tab. 95. f. 5. a, b.

Var. *b*, Elytris testaceis, sutura dentata lineisque brunneis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curculio Polygoni Linn. Syst. 2. 609. 26. Fn. Sv. 597. Panz. fn. 19. f. 10.

Curculio arator. Linn. Mant. 2. 531. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 87.

Habitat in aridis, præsertim in agris & viis arenosis, ubique frequens.

Descr. Medius, Rh. Rumicis paullo longior, sed non latior. Caput rotundatum fuscum punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte impressa, linea albo-pilosa a medio rostri in verticem ducta; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, supra albo-pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores ferrugineæ, clava fusca. Thorax antice angustior, emarginatus, basi truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra modice convexus, totus niger, creberrime punctulatus, squamulis pilisque fusco-cinereis adspersus, dorso lineis tribus distinctis e squamulis albo-margaritaceis, interdum virescentibus, alia vice pallidis, quatum laterales anterius angustatæ, media æqualis. Scutellum minutum albido-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis densis cinereis tecta; sutura antice alba; dein punctis crebris nigro-pilosis alternantibus quasi dentata; a basi interiori stria acuminata, ante medium definens, & ab apice striæ duæ, initio connexæ, assurgunt, quarum exterior longior, oblique versus humerum directa, interior

vix

vix ultra medium extenſa, attenuata, omnes e pilis fuſco-brunneis ſeu nigris; interſtitia ſtriarum alterna paullo magis elevata, & in illæſis individuis albo-lineata. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, cinereo-pubeſcens & ſquamuloſum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilutiori, teſtaceo, ſignaturis brunneis; variat etjam corpore pedibusque fuſco-teſtaceis, forte immaturus.

40. R. Trifolii: niger, cinereo-pubeſcens; antennis tibiisque ferrugineis, roſtro tenuiori mediocri, thorace brevi depreſſo trilineato, pectore æneo ſquamoſo.

Curculio Trifolii. Herbſt. Col. 6. 266. 236. Tab. 80 f 5. Payk. fn. 3. 232, 49.

Var. *b*, Elytris obſcure teſtaceis.

Var. *c*, Teſtaceus, roſtro nigro, thorace ſupra brunneo.

Curculio trilineatus. Marſh. Ent. Br. 1. 268. 90.

Var *d*, pallidius teſtaceus, roſtri apice fuſco, thorace ſupra ferrugineo.

Curculio Stramineus. Marſh. Ent. Br. 1. 267. 88.

Habitat in Trifolio pratenſi, in pratis aridis paſſim; varietates pallidiores ſæpius in agris, & ad horrearum parietes, poſt meſſem, obviæ.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & affinitas Rh. Plantaginis, ſed differt roſtro longiori, magis tenui, & Signaturis aliis. Caput parvum rotundatum nigrum

pun-

punctulatum, cinereo-pubescens, oculis ovatis depressis brunneis; rostrum thorace fere longius, minus quam in prioribus crassum, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, fere glabrum. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava cinereo-pubescente. Thorax latitudine multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra parum convexus, niger; creberrime subtiliter punctulatus, pube tenui grisea adspersus; in medio linea angustior, & versus latera utrinque alia latior arcuata, e squamulis piliformibus, aut albidis, aut virescentibus nitidis. Scutellum parvum albido-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, pube & squamulis minimis obscure cinereis tecta, fasciculis pilosis albidioribus, & lineolis abbreviatis, punctisque obscurioribus denudatis, plus minusve variegata; sutura anterius fusca, posterius albida fusco-punctata. Alæ longæ albo-hyalinæ, stigmate flavescente, ante medium marginis sito. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, creberrime punctulatum, griseo-pubescens, pectore squamulis nitidis, aut cinereo-argenteis, aut viridi-micantibus tecto. Pedes mediocres cinereo-pubescentes, femoribus validis nigris, tibiis tarsisque plerumque ferrugineis vel obscure testaceis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilutius brunneo, aut fusco-testaceo.

Var. c, colore magis differt; rostrum nigrum, sæpe basi brunneum; caput & thorax supra brunnea seu fusco-ferruginea; elytra, corpus subtus cum pedibus dilutius testacea, femoribus tamen interdum fuscescentibus.

Var. d, adhuc pallidior; rostrum ferrugineum apice fuscum; caput & thorax supra ferruginea; ely-

tra

tra testacea, ferrugineo striata; corpus subtus pallide testaceum; pedes toti pallidi; In omni varietate si naturæ eædem ac in a; etsi obsoletiores; forte immaturæ, nuper exclusæ, Specie non distinguendæ.

Occurrunt etjam individua varietatis a, detrita, quæ tota nigra, antennis tibiisqve ferrugineis; Sqvamulæ nitidæ pectoris tamen tenacius adhærent.

41. R. posticus: niger, parum cinereo pubescens, antennis, tibiis, elytrorumque apice ferrugineis, rostro breviusculo, thorace brevi depresso, pectore albido squamoso.

Curculio hæmorrhoidalis. Herbst. Col. 6. 266. 235. Tab. 81. f. 4.

Curculio bi-maculatus. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 86.

Habitat in pratorum collibus passim.

Descr. Præcedenti simillimus, & pro ejus varietate detrita facile habendus, sed paullo major, præsertim longior; rostrum brevius, elytrorum apex ferrugineus, & sqvamulæ pectoris non metallico-nitentes. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum thorace fere brevius, crassiusculum, arcuatum nigrum punctulatum glabrum. Antennæ ut in priori. Thoracis structura etjam ut in illo, supra depressus, niger, margine antico sæpe rufo-piceo; confertissime & paullo profundius punctatus, pilis sqvamulisqve cinereis, versus latera densioribus, adspersus. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, apice compressa, subattenuata, supra convexa, nigro-picea, apicem versus plus minusve rufo-ferruginea, sat profunde punctato-

ctito-ſtriata, pilis ſqvamulisqve cinereis parcius adſperſis. Corpus ſubtus nigrum, creberrime punctulatum, tenue cinereo pubeſcens, ano piceo; pectus pube ſqvamulisqve cinereo-albidis, non metallico-nitentibus, tectum. Pedes ut in præcedenti, femoribus nigro-piceis, tibiis tarſisqve ferrugineis.

42. R. nigriroſtris: nigro piceus, antennis pedibusque rufo-teſtaceis, roſtro mediocri glabro, thorace longiori, lineis tribus virescentibus, elytris viridi-ſqvamuloſis.

Fabr. Eleut. 2. 448 53.

Curculio nigri-roſtris. *Herbſt. Col.* 6. 281. 254 *Tab* 81. *f.* 11, 12. *Payk. fn.* 3. 247. 67. *Panz. fn.* 36. *f.* 14.

Curculio vireſcens. *Qvenſel Diſs. p.* 16.

Var. b, Niger, thorace vireſcenti-vel albido-lineato, elytris fuſco-ſqvamuloſis. *Herbſt. loc cit. var.* 1 & 2.

Var. c, fuſco-piceus, elytris abdomineqve teſtaceis, thoracis lineis aut albidis aut vireſcentibus. *Herbſt. loc. cit. var.* 3.

Var. d, teſtaceus, roſtro brunneo, thoracis dorſo ferrugineo, vireſcenti-lineato, pedibus pallidis. *Payk. loc. cit. var.* b. *Herbſt. l. c. var.* 4.

Rhynchænus variabilis. Fabr. Eleut. 2. 449. 54.

Habitat in floribus & plantis variis, locis aridis, ſat freqvens.

Deſcr.

Defcr. Parvus, Rh. Trifolii dimidio anguftior. Caput parvum rotundatum nigro-brunneum punctulatum, tenue grifeo-virefcenti pubefcens, oculis depreffis brunneis; roftrum vix longitudine thoracis, craffiufculum arcuatum nigrum punctulatum, bafi coarctatum. Antennæ roftro cum capite longiores, craffiufculæ ferrugineæ, clava obfcuriori. Thorax latitudine medii vix brevior, lateribus æqvaliter modice rotundatus, fupra parum convexus, niger confertiffime punctulatus, pilis grifeo-virefcentibus adfperfus; in medio linea angufta recta, & verfus latera utrinqve alia latior arcuata, e fqvamulis pilisqve viridi-argenteis nitidis. Scutellum parvum virefcenti pubefcens. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, fupra modice convexa, nigra, obfoletius punctato-ftriata, pube fqvamulisqve fubtiliffimis læte viridibus tecta, interjectis pilis longioribus albidis feriatis. Corpus fubtus nigro-piceum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo pubefcens. Pedes breviufculi validi, toti rufo-ferruginei, cinereo-pubefcentes.

Var. b, differt tantum colore indumenti in elytris, aut cinereo, aut obfcurius fufco.

Var. c, differt elytris abdomineqve teftaceis, colore linearum thoracis albidiori, pedibus pallidis.

Var. d, adhuc pallidior, roftro brunneo apice fufco, thoracis dorfo ferrugineo, virefcenti lineato, elytris, corpore pedibusqve pallide teftaceis.

Obf. Varietates omnes, præter colorem, fimillimæ, nullo modo fpecie diftingvendæ. In Ononide arvenfi varietatem duplo fere majorem copiofe legi, varietatibus c & d, cæterum fimillimam.

43. R. borealis: brunneus, thoracis dorfo lineis alternis grifeis nigrisqve pilofis, elytris

lytris ovatis, maculis griseis nigrisqve variegatis.

Curculio borealis. Panz. fn. 3. 249. 68.

Habitat in Salice arenaria ad Muonioniska Bothniæ occidentalis, mense junio. *Dom. Qvensel. Muf. Dom. Paykull.*

Defcr. Infectum in Mufæo Dom. de Paykull tantum vifum, qvare defcriptionem ejus loc. cit. afferre licet. Ra. nigri roftri paullo minor. Caput brunneum, fronte grifeo-pubefcente; oculi depresfi nigri; roftrum longitudine thoracis, crasfiufculum nigrum, fub-arcuatum. Antennæ roftro longiores fufco-ferrugineæ, clava nigricante Thorax longitudine latitudinis, convexo fub-globofus, brunneus, fubtus pilis rarioribus brevisfimis grifefcentibus, fupra in medio linea dorfali angufta e pilis brevisfimis depresfis grifefcentibus orta; tum. linea utrinqve paullo latior, pilorum adhuc fere breviorum nigricantium; tum iterum utrinque linea pilofa grifea, cui adjacet utrinqve linea angufta pilofa lateralis nigra. Scutellum punctiforme piceum. Elytra thorace multo latiora, & plus duplo longiora, convexo-ovata, callo poftico nullo, fubtilisfime punctato-ftriata brunnea, macula magna fub triangulari communi bafeos e pilis brevisfimis nigris; poftice & ad latera maculis punctisque plurimis grifeis nigrisqve pilofis variegata. Alæ albo hyalinæ. Pectus, abdomen & pedes brunnea, pilis rarioribus brevisfimis grifefcentibus.

44. R. disfimilis: brevior niger, fqvamulis metallico nitidis adfperfus, antennis pedibusque rufo-teftaceis, thorace breviori di-

dilatato trilineato, futura elytrorum posterius alba.

Curculio dissimilis. Herbst. Col. 6. 290. 261. Tab. 82. f. 7.

Var. b, niger, squamulis densioribus cinereo-albidis tectus.

Var. c, fusco-testaceus, squamulis metallico-nitidis variegatus, thorace fusco-brunneo tri-lineato, pedibus pallidis.

Habitat in Trifolio montano, ad Mysseberg Westrogothiæ pluries lectus.

Descr. Parvus, Rh. bi-punctato brevior, sed non angustior, statura ovata fere Specierum sectionis seqventis, sed præcedentibus quoad signaturas & rostri structuram valde affinis. Caput parvum nigrum punctulatum, cinereo pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum nigrum arcuatum punctulatum, basi coarctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax longitudine latior, lateribus valde dilatato-rotundatus, supra parum convexus, niger, creberrime punctulatus, squamulis æneo-micantibus adspersus, linea media angusta, sæpe obsoleta, & alia utrinque intra marginem latiori arcuata, e squamulis nitidis condensatis. Scutellum parvum albido squamosum. Elytra ovata, breviora qvam in reliqvis hujus sectionis, antice thoracis basi duplo latiora, & illo triplo longiora, supra convexa, nigra vel brunnea, sat profunde punctato-striata, squamulis pallide æneis & brunneis absqve ordine variegata, & pilis longioribus erectis fuscis adspersa, interjectis maculis obscurioribus denudatis; sutura pone medium albo-squamosa,

ſa, nigro-maculata. Corpus ſubtus nigro-piceum, crebre punctulatum, cinereo pubeſcens, [illegible] ſqvamulis metallico-nitidis adſperſum. Pedes validi, toti rufo-teſtacei, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, magnitudine & ſtatura ſimillima, ſed obſcurius nigra, ſqvamulis cinereis [illegible] nitidis, variegata; Pedes rufo ferruginei, femoribus ante apicem macula nigro fuſca.

Var. c. colore pallidiori differt; caput, roſtrum & thorax fuſco-brunnea; elytra, pectus & abdomen dilutius teſtacea; cæterum ſqvamulis æneo nitentibus lineata & variegata, omnino ut in a; Pedes pallidius teſtacei immaculati.

d

45. R. Scanicus: rufo-teſtaceus, cinereo-pubeſcens, capite pectoreque fuſco-brunneis, elytris ſutura lineolisqve abbreviatis albido-piloſis, roſtro tenuiori mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 450. 63. *Panz. fn.* 99. *f.* 9.

Curculio Scanicus. Payk. fn. 3. 251. 70.

Curculio 5-maculatus. Linn. Syſt. 2. 609. 30. *Fn. Sv.* 601?

Curculio rubicundus. Herbſt. Col. 6. 267. 237. *Tab.* 80. *f.* 6.

Curculio placidus. Herbſt. Col. 7. 16. 576. *Tab.* 96. *f.* 9.

Habitat in Scania. *Dom. Qvenſel*; in amentis femineis Populi Tremulæ, menſe Majo, in Weſtrogothia pluries lectus.

Deſcr.

Descr. Rh. nigri rostri paullo angustior. Caput rotundatum nigro piceum, crebre punctulatum, griseo pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, minus crassum quam in prioribus, rufo-testaceum nitidum sublæve, interdum basi piceum. Antennæ longitudine rostri cum capite, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax antice angustior, lateribus nonnihil rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, crebre punctatus, pilis depressis griseo albidis tectus, limbo interdum infuscato. Scutellum parvum rotundatum fuscum, griseo pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed quadruplo longiora, supra convexa, rufo-testacea, profunde puncto-striata, interstitiis sublævibus, pilis depressis griseo-albidis adspersa; in dorso antico macula communis nigra, aut minor, brevior, aut magna, ultra medium extensa, ut & sutura pone maculam infuscata, sed in illæsis sutura tota linea contigua e pilis densis cinereo-albidis tecta, & striolæ abbreviatæ, præsertim ad basin, & hinc illinc in disco, interdum in fascias collocatæ, albido-pilosæ. Pectus nigrum punctulatum, dense albido pubescens; abdomen rufo-testaceum, basi nigricans, tenue pubescens. Pedes breviusculi validi, toti rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

46. R. bipunctatus: angustus niger, dense cinereo-pubescens, antennis, tibiis tarsisque testaceis, elytris utrinque macula denudata nigra, rostro mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 452. 72.

Curculio bipunctatus. Linn. Syst. 2. 609. 28. Fn. Sv. 599. Herbst. Col. 6. 234. 198. Tab. 77. f. 2. Payk. fn. 3. 250. 69. Panz. fn. 42. f. 7.

Habitat in foliis & floribus Salicum, tempore vernali, passim.

Descr. Parvus, Rh. nigrirostri minor, angustior. Caput rotundatum nigrum punctulatum, griseo-pubescens, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum thorace paullo longius, arcuatum, nigrum nitidum punctulatum, minus tenue. Antennæ rostro cum capite vix longiores, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus nonnihil rotundatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre punctatus, pube depressa pallide cinerea tectus. Scutellum rotundatum cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed qvadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus, pube longiori depressa pallide cinerea tecta; in medio disci, versus suturam, macula majuscula denudata nigra, postice emarginata. Corpus subtus nigrum punctatum, parcius pubescens. Femora clavata nigra; tibiæ & tarsi testacei.

Obs. Macula dorsalis interdum obsoletior, pube tenuiori obducta; pubescentia paginæ superioris sæpe detrita vel rara, tenuis, unde corpus totum magis nigrum evadit.

47. R. Carpini: niger sub-depressus, pube cinereo-sericea nitida tectus, antennis pedibusqve testaceis, rostro longissimo tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 71.

Curculio Carpini Herbst. Col. 6. 204. 165. *Tab.* 74. *f.* 3. *a, b.*

Habitat in floribus Salicis cinereæ passim.

Descr

Descr. Præcedenti paullo brevior, sed in elytris latior, magis depressus, rostro multo longiori & tenuiori, abunde distinctus. Caput rotundatum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, oculis depressis nigro brunneis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ vix rostro longiores, crassiusculæ, totæ pallide testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra sub-depressus, niger, crebre punctulatus, pube densa depressa cinereo sericea, vel argenteo-virescente nitida tectus. Scutellum parvum rotundatum pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & plus triplo longiora; supra sub-depressa, nigra, punctato-striata, pube simili ac thorax obducta. Corpus subtus nigrum punctulatum, pectore densius, abdomine parcius pubescente, ano piceo. Pedes breviusculi validi testacei, femoribus plerumque obscurius fuscis, saltem in medio.

Obs. Occurrit etjam obscurior, pube minus densa, cinereo-albida adspersus, forte adultior, magis detritus.

48. R. picirostris: convexior nigro-piceus, pube sericea nitida tectus, rostro longiori attenuato, antennis, pedibus rostrique apice rufo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 449. 55.

Curculio picirostris. Payk. fn. 3. 253. 73. *Herbst. Col.* 6. 446.

Curculio tomentosus. Herbst. Col. 6. 278. 250. *Tab.* 81. *f.* 7.

Var. b, obſcurior, parcius cinereo-pubeſcens, antennarum clava femoribusqve fuſco-piceis.

Curculio cineraſcens, Marſh. Ent. Br. 1. 248. 28.

Habitat in floribus Trifolii pratenſis, ſat freqvens.

Deſcr. Statura anguſta Rh bipunctati, ſed dimidio minor, magis convexus. Caput rotundatum piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, oculis depresſis brunneis; roſtrum thorace fere longius, parum arcuatum, ſubtiliter punctulatum, baſin verſus crasſius, piceum, pubeſcens, apice attenuatum rubrum, glabrum nitidum. Antennæ vix roſtro cum capite longiores, crasſiuſculæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, anterius anguſtior, & juxta apicem transverſim impresſus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, pube depresſa ſericea, cinereo-vireſcente nitida, tectus. Scutellum parvum pubeſcens. Elytra thorace parum latiora, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigro-picea, poſterius ſæpe dilutius rufo-ferruginea, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis coriaceis, pube ſimili ac thorax tecta. Corpus ſubtus piceum punctulatum, ſqvamulis denſis piliformibus cinereo-albidis tectum. Pedes crasſiuſculi rufo-teſtacei, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, ſæpe paullo minor, pube rariori, minus nitida adſperſus, antennarum clava, femoribusque obſcurius fuſco-piceis, forte mas.

49. R. Beccabungæ: niger, thoracis lateribus pectoreqve albido ſqvamoſis, antennarum

baſi

basi, tibiis elytrorumqve plaga ruso-testaceis, thorace brevissimo postice sinuato.

Fabr. Eleut. 2. 493. 263.

Curculio Beccabungæ. Payk. fn. 3. 254. 74.

Var. b, Thorace fere toto sqvamulis cinereo-albidis tecto, elytris ruso-testaceis, sutura margineqve nigro fuscis, pedibus totis testaceis.

Curculio Beccabungæ. Linn. Syst. 2. 611. 41. Fn. Sv. 607. Herbst. Col. 6. 262. 164. Tab. 74. f. 2. a, b.

Var. c, Niger, elytris ferrugineis, vix susco-marginatis, pedibus ruso-piceis.

Var. d, Elytris nigris immaculatis, cæterum ut a.

Var. e, Elytris pedibusqve totis nigris, cæterum ut a & d.

Habitat in plantis aqvaticis, præsertim Veronica Beccabunga, minus freqvens.

Descr. Rh. picirostri plerumque paullo major, præsertim in elytris latior, sed variat etiam multo minor. Caput breve latum nigrum punctulatum, griseo-pubescens, oculis brunneis prominulis; rostrum vix thorace longius, minus tenue, parum arcuatum, nigrum, nitidum, punctulatum. Antennæ vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ ferrugineæ, clava majuscula ovata nigra. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, & juxta apicem striga transversa impressus, postice sub-sinuatus,

tus, ſupra modice convexus, niger, crebre punctatus, ſubtus & lateribus ſqvamulis & pube cinereo-albidis denſis tectus, dorſo magis nudo, pilis ſparſis depreſſis. Scutellum rotundatum griſeo pubeſcens. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, ſupra minus convexa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, pilis rigidis cinereis ſubſeriatis adſperſa; in diſco poſteriori ſingu i elytri plaga oblonga ruſo ferruginea, interdum cum apice ſuturæ ruſo conjuncta. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, cinereo-pubeſcens, pectoris ſuturis denſius albido ſqvamuloſis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, minime vero Saltatoriis; tibiis tarſisqve ruſo-teſtaceis.

Var. b, differt, thorace fere toto ſqvamulis albidis tecto, area tantum antica in medio magis denudata; elytris ruſo teſtaceis, margine ſuturaqve plus minusve infuſcatis, pedibusque totis ruſo-teſtaceis.

Var. c, ut a, ſed elytra tota obſcurius ferruginea, & pedes ruſo-picei.

Var. d, omnino ut a, ſed elytra nigra immaculata.

Var. e, ut a & d, ſed elytra & pedes toti nigri.

50 R. paſcuorum: niger, griſeo-pubeſcens, plaga elytrorum, antennarum baſi tibiisqve ferrugineis, thorace longiori baſi ſinuato, roſtro longisſimo tenui.

Curculio dorſalis. Linn. Syſt. 2. 608. 17. Fn. Sv. 588?

Var. b, Elytris nigris immaculatis.

Habitat

Habitat in plantis, locis humentibus, rarius.

Deſcr. Præcedenti paullo minor, & ſimilis, ſed differt roſtro multo longiori, & tenuiori, thorace longiori ſubtus & lateribus non albido-ſqvamoſo; Rh. pici-roſtri æqvalis & ſimilis, ſed roſtrum totum nigrum. Caput rotundatum nigrum punctulatum, tenue pubeſcens, oculis depreſſis brunneis; roſtrum capite cum thorace fere longius, tenue, parum arcuatum, nigrum nitidum punctulatum. Antennæ vix longitudine roſtri cum capite, craſſiuſculæ ferrugineæ, clava fuſca. Thorax poſtice vix longitudine latior, anterius multo anguſtior, juxta apicem ſtriga tenui transverſa impreſſus, baſi ſub ſinuatus, ſupra modice convexus, niger, crebre punctulatus, pilis depreſſis cinereis rigidis, minus crebris, adſperſus. Scutellum rotundatum, denſius albido-pubeſcens. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed triplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis obſolete coriaceis, pilis rigidis cinereis ſeriatis adſperſa; in diſco poſteriori ſinguli elytri plaga rufo-ferruginea obſoletior, cum rubedine apicis interdum conjuncta, in detritis individuis evidentior. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctatum, cinereo-pubeſcens. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigro-piceis, tibiis tarſisqve ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris nigris immaculatis, Rh. piciroſtri var. b, ſimillima, ſed roſtrum vix apice ruſum.

Obſ. Qvod c. dorſalis Cl. Linnæi, non idem cum Inſecto ejusdem nominis reliqvorum auctorum, ex deſcriptione in Fauna Svecica ſatis conſtat; dubium

bium tamen remanet, num ad noſtrum pertineat, nam etjam huic antennæ fractæ.

51. R tricolor: niger, cinereo piloſus, antennarum baſi tibiisque rufo teſtaceis, elytris rufo-ferrugineis, baſi, ſutura faſciisque duabus abbreviatis nigris, thorace brevi.

Curculio tricolor. Marſh. Ent. Br. 1. 259. 65.

Habitat in collibus aridis, graminoſis, rarius.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura Rh. piciroſtris. Caput rotundatum nigrum punctulatum pubeſcens, fronte depreſſa; oculi brunnei prominuli; roſtrum arcuatum nigrum punctulatum in maſculis longitudine thoracis, in feminis adhuc longius, magis tenue. Antennæ longitudine roſtri cum capite, craſſiuſculæ rufo-teſtaceæ, clava nigro-fuſca. Thorax brevis transverſus, antice paullo anguſtior, baſi ſubſinuatus, ſupra modice convexus, niger, crebre punctatus, pilis rigidis cinereo-albidis adſperſus, ante ſcutellum in maculam albidiorem condenſatis. Scutellum rotundatum, denſe albido-pubeſcens. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed fere qvadruplo longiora, ſupra convexa, rufo ferruginea, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, pilis rigidis albidis ſeriatis adſperſa; baſis interior, & ſutura tota nigra; ante medium faſcia nigra, antrorſum obliqva, ſuturæ connexa, marginem non attingens; pone medium macula, ſeu plaga major ovata nigra, etjam poſterius ſuturæ connexa, cum puncto albido-piloſo in medio. Corpus ſubtus nigrum punctatum, pilis cinereis adſperſum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, tibiis tarſisqve rufo-teſtaceis.

52. R.

52. R. Lythri: niger nitidus, griseo-subpubescens, antennarum basi pedibusque pallidis, elytris gibbosis, fascia abbreviata maculaque testaceis, albo pubescentibus, thorace conico.

Fabr. Eleut. 2. 453. 76.

Curculio Lythri. Payk. fn. 3. 263. 85. Marsh. Ent. Br. 1. 252. 41.

Curculio pygmæus. Herbst. Col. 6. 142. 102. Tab. 69 f. 7.

Var. b, Elytrorum disco testaceo. *Payk. l. c. var. b.*

Rhynchænus Salicariæ. Fabr. Eleut. 2. 449. 58.

Curculio Salicariæ. Panz. fn. 17. f. 4. Marsh. Ent. Br. 1. 251. 40.

Habitat in floribus Lythri Salicariæ, passim copiose.

Descr. Rh. piciroftri parum major, fed multo convexior, utrinqve attenuatus. Caput parvum, anguftum nigrum nitidum, fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens, oculis depreffis brunneis; roftrum capite cum thorace fere longius, craffiufculum, nigrum, parum arcuatum, bafi fub ftriatum. Antennæ capite cum roftro longiores, tenues, pallide teftaceæ, clava magna elongata nigra. Thorax fere conicus, antrorfum valde anguftatus, bafi fub finuatus, fupra convexus, pulvinatus, totus niger nitidus, obfolete punctulatus, pube rariori cinereo-albida adfperfus. Scutellum minimum, vix obfervandum. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, ante me-

medium dilatata, posterius attenuata, supra antice valde convexa, sub-gibbosa, nigra, profunde stri-ata, & in striis punctata, interstitiis lævibus; ante medium fascia magna inæqvalis communis, marginem non attingens, qvasi e lineis 5 vel 6 inæqvalibus conflata, e pilis densis albidis, qvibus detritis, fundus elytri sub fascia testaceus apparet; ante apicem macula, e tribus lineolis similibus constans: in ipsa basi etjam lineolæ nonnullæ albidæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens, pectore dense albo sqvamoso. Pedes elongati pallidi, aut immaculati, aut genubus femoribusqve supra plus minusve nigris.

Var. b, in omnibus simillima, sed discus elytrorum latius testaceus, fascia nempe cum macula postica confluente; variat etjam, rarius licet, elytris qvoad maximam partem testaceis, basi marginibusqve nigro fuscis; in junioribus interdum thorax testaceo variegatus.

53. R. **Ptinoides**: piceus, cinereosqvamosus, supra spinulis erectis nigris muricatus, antennis, rostro pedibusqve ferrugineis, thorace oblongo.

Curculio Ptinoides. Marsh. Ent. Br. 1 258. 59.

Habitat in Westmannia, *Dom Crug*; in Scania, Dom. Fallén; rarissime tamen apud nos obvius; ex Anglia a Dom. Kirby missus.

Descr. Rh. bipunctato minor, angustior, magis convexus, Ptino furi facie quodammodo similis Caput rotundatum convexum rufo piceum punctulatum, sqvamulis cinereis tectum, oculis parvis depres-

ſis brunneis; roſtrum vix longitudine capitis cum thorace, craſſiuſculum, arcuatum, rufo ferrugineum, punctulatum, apice depresſum, nonnihil dilatatum. Antennæ capite cum roſtro longiores, tenues, pallide teſtaceæ. Thorax latitudine poſtica longior, antrorſum multo anguſtior, baſi truncatus, ſupra convexus, piceus, profunde punctatus, ſqvamulis depresſis cinereis variegatus, et ſpinulis crebris erectis nigris adſperſus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, ante medium dilatata, thorace vix triplo longiora, poſterius attenuata, ſupra valde convexa, ſub-gibboſa, nigro picea, profunde et rude punctato-ſtriata, ſqvamulis depresſis cinereis variegata, aliisqve majoribus erectis nigris ſpiniformibus ſeriatis adſperſa. Corpus ſubtus rufo-piceum punctatum, denſe cinereo-ſqvamoſum. Pedes mediocres fuſco-ferruginei, denſe cinereo-pubeſcentes & ſqvamuloſi.

54. R. Lemnæ: nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-piceis, roſtro craſſiuſculo, apice ſub-depreſſo, elytris ovatis, profunde punctato-ſtriatis, cinereo-nebuloſis.

Fabr. Eleut. 2. 455. 88.

Curculio Lemnæ. Payk. fn. 3. 267. 89. *Panz. fn.* 17. *f.* 10.

Curculio inſpectatus. Herbſt. Col. 6. 301. 274. *Tab.* 83. *f.* 9.

Habitat in Lemnæ foliis, ad ripas arenoſas, paſſim.

Defcr. Minutus, Latridio gibbofo vix major. Caput rotundatum nigro-piceum, fubtiliter punctulatum, oculis depresfis brunneis; roftrum vix longitudine capitis cum thorace, crasfiufculum nigro-piceum, arcuatum, apice nonnihil dilatatum et depresfum, bafi punctulatum. Antennæ roftro cum capite parum longiores, crasfiufculæ, rufo piceæ, clava ovata obfcuriori. Thorax longitudine vix latior, bafi æqvaliter truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, fupra convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, interdum linea laterali, e pube minutiffima cinerea, utrinque ornatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis bafi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, apice attenuata, declivia, anum obtegentia, fupra convexa, dorfo antico fub-depresfa, nigro-picea, profunde ftriata, fere fulcata, & in ftriis punctata, interftitiis convexis fub-lævibus; juxta bafin & in difco lituræ aliquot cinereæ, e pube tenuisfima fugaci ortæ, & valde obfoletæ. Corpus fubtus nigro piceum punctulatum, tenuiffime pubefcens. Pedes elongati validi rufo-picei, femoribus clavatis, verfus apicem nigro-piceis.

Sectio 2:da, Corpore breviori, ovato vel fub-qvadrato.

Subdivifio I:a, Thorace fub-æqvali, non tuberculato; elytris anum non tegentibus.

55 R. Campanulæ: niger fub-depreffus, pilis cinereo-albidis, elytrorum feriatis, adfperfus; thorace poftice rotundato, roftro cylindrico tenui.

Fabr. Ent. 2. 448. 52.

Cur

Curculio Campanulæ. Linn. Syst 2. 607. 7. De Géer Ins 5. 236. 23. Herbst. Col 6. 161, 119. Tab 70. f. 15 Payk fn. 3. 212. 29. Næzén Act. Holm. 1794. 4 269. 4 Mas.

Habitat in floribus, præsertim Campanulæ rotundifoliæ, freqvens.

Descr. Medius inter minores, Rh. Geranii æqualis. Caput valde retractum rotundatum nigrum, obsolete punctulatum, tenuissime pubescens, fronte impressa; oculi sub-depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, nigræ, clava pubescente. Thorax latitudine multo brevior, antice angustior, margine elevatiori, striga tenui transversa a disco distincto; lateribus & postice omnino rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre evidenter punctatus, pilis tenuissimis cinereo albidis depressis parce adspersus Scutellum oblongo rotundatum nigrum sub-læve. Elytra thorace latiora, humeris nonnihil prominulis, & illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis confertissime rugoso-punctatis; in singulo interstitio series duæ vel tres e pilis brevibus depressis rigidis cinereo albidis nitidis, unde elytra concinne albido striata appareant. Corpus subtus nigrum punctulatum, tenue cinereo-pubescens, pectoris lateribus densius albido-squamulosis; segmentum penultimum ventrale maris in medio profunde impressum, denticulis duobus validis armatum; feminæ convexum muticum. Pedes elongati nigri, cinereo pubescentes, femoribus omnino muticis in utroque sexu.

Obſ. Speciem jam deſcriptam multoties in copula legi, & ſexus inter ſe magnitudine femoribusque muticis ſimillimos inveni; qvam pro femina hujus aſſumſit Cl. Dom. Paykull, loc. cit. peculiarem eſſe Speciem credo, differt enim magnitudine dimidio maiori & ultra, femoribus dentatis, pubeſcentia longiori, minus nitida, &c., in ſeqventi familia ſub nomine Rh. graminis deſcribenda.

56. R. Viſcariæ: niger ſub-depreſſus, pube denſa depreſſa, ſupra cinereo-vireſcente, ſubtus albida tectus, thorace poſtice ſubangulato.

Fabr. Eleut. 2. 449. 56.

Curculio Viſcariæ. Linn. Syſt. 2. 609. 27. Fn. Sv. 598. Payk. Fn. 3. 261. 82.

Var. b, obſcurior, pube cinerea tectus.

Habitat in Lychnidis Viſcariæ floribus, paſſim.

Deſcr. Statura & magnitudo omnino præcedentis, ſed differt pubeſcentia multo denſiori, thorace poſtice ſub-angulato, antice latius impreſſo, &c. Caput rotundatum, minus qvam in præcedenti retractum, nigrum, punctulatum, pube denſa cinereo-vireſcente tectum; oculi brunnei ſub depreſſi; roſtrum vix longitudine dimidii corporis, minus tenue, arcuatum nigrum punctulatum, pube depreſſa cinerea adſperſum, apice glabrum. Antennæ roſtro cum capite fere longiores, craſſiuſculæ, baſi rufopiceæ, extrorſum nigræ, clava pubeſcente. Thorax longitudine paullo latior, antice coarctatus, margine apicis latiori elevato, ſtriga transverſa ſat

pre-

profunda & lata a disco distincto, lateribus & angulis posticis rotundatus, basi media nonnihil productus, supra parum convexus, niger crebre subtiliter punctatus, pube densa depressa cinereo-virescente tectus. Scutellum rotundatum nigrum, cinereo-pubescens. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra parum convexa, nigra, minus profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube densa cinereo virescente depressa undique tecta. Corpus subtus nigrum punctulatum, sqvamulis albidis sub-nitidis omnino tectum. Pedes validi nigri, dense cinereo pubescentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris magis fusco, aut detritus, aut polline florum minus dense adspersus.

57. R. signatus: niger sub-depressus, pube sqvamulisqve supra ferrugineo-aureis, subtus albidis, omnino tectus, thorace postice bi-sinuato, elytris litura media fusca albaqve.

Panz fn. 99. f. 10.

Habitat in Scania ad Esperöd, rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Statura omnino præcedentium, sed triplo minor, Rh. Lemnæ æqvalis. Caput rotundatum exsertum nigrum, vix punctulatum, sqvamulis minimis ferrugineo-aureis omnino tectum, oculis brunneis parum prominulis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, arcuatum nigrum, supra dense ferrugineo-sqvamulosum, apice nudum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ. Thorax vix longitudine

 latior,

latior, anterius angustatus, juxta apicem striga lata & sat profunda transversa impressus, postice sub-bisinuatus, in medio productus, supra modice convexus, sqvamulis ferrugineo-aureis nitidis omnino tectus, qvibus derasis, sub illissime punctulatus. niger. *Scutellum* rotundatum, similiter sqvamulosum. Elytra thorace parum latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra modice convexa, obsolete punctato striata, sqvamulis similibus uti thorax omnino tecta; paullo pone medium dorsi litura communis obsoleta fusca, postice albido-marginata, & interdum etjam anterius litura una alterave pallide cinerea; sæpe tamen lituræ illæ valde obsoletæ, vix conspicuæ. Corpus totum subtus sqvamulis densis albidis tectum, interdum anum versus ferrugineo-tinctis. Pedes mediocres nigricantes, dense cinereo pubescentes, tibiis tarsisqve sæpe fusco-ferrugineis.

58. R. globosus: supra niger glaber, subtus albo-sqvamosus, antennis pedibusqve piceis, elytris gibbosis nigro-cœrulescentibus, striis lævibus, scutello albo-sqvamoso.

Attelabus globosus. *Fabr. Eleut.* 2. 426. 54. *Panz. fn.* 57. *f.* 10.

Curculio globosus. Herbst. Col. 6. 144. 105. *Tab.* 69. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 264. 86.

Curculio hypoleucus. Quens. Diss. p. 16.

Curculio cyaneus. Linn. Syst. 2. 606. 5. *Fn. Sv.* 581.

Habitat in arenosis aridis passim, minus freqvens.

Descr.

Deſcr. Rh. Campanulæ paullo minor, & omnibus noſtris magis convexus, fere globoſus. Caput intra thoracem omnino retractum, fronte ſolum conſpicua, quæ parum convexa, nigra, ſubtiliſſime punctulata, pilis tenuibus albidis adſperſa; oculi magni depreſſi, in fronte approximati: roſtrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, punctatum & ſub-ſtriatum, pectori arcte applicatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, evidenter geniculatæ, fuſco-ferrugineæ pubeſcentes. Thorax breviſſimus tranſverſus, antice anguſtior, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra convexus, niger, ſæpe cœruleo- vel violaceo-micans, ſubtiliter obſolete punctulatus, fere glaber, lateribus & ſubtus ſqvamulis denſis cinereo albidis tectus; ante ſcutellum etiam ſqvamulæ aliqvot albidæ. Scutellum elevatum rotundatum nigrum, albo-ſqvamoſum. Elytra antice thoracis baſi multo latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, poſterius valde attenuata, apice rotundata, ſupra valde convexa, præſertim anterius gibboſa, nigro cœruleſcentia, interdum violacea nitida glabra, tenue ſtriata, ſtriis lævibus, interſtitiis latis planis, apex ſummus elytrorum ſæpe ferrugineus. Corpus ſubtus nigrum, vix punctulatum, ſqvamulis denſis cinereo-albidis omnino tectum. Pedes elongati craſſiuſculi nigro-picei, denſe cinereo ſqvamoſi, tibiis tarſisqve dilutius fuſco-ferrugineis.

Obſ. Deſcriptio in Linn. Fn. loc. cit. qvatenus e Faunæ editione 1:a n:o 467, deſumta, ad apion cyaneum pertinet; additamentum vero in Faunæ Ed. 2:da, ut & character in Syſtemate, loc. cit. ſpeciem jam deſcriptam deſignant.

59. R. Scortillum: niger convexus, ſubtus albido-ſqvamoſus, pedibus rubris, elytris

profunde punctato - striatis apice rufis, sutura basi albo - sqvamosâ.

Curculio Scortillum. *Herbst. Col. 6. 418. 402. Tab. 92. f. 13.*

Curculio Agricola *Payk. fn. 3. 260. 81.*

Curculio inflexus. Marsh. Ent. Br. 1. 253. 43.

Habitat in arvis passim.

Descr. Parvus, Rh. Lemnæ parum major. Caput rotundatum nigrum sub nitidum, crebre punctatum, tenue pubescens, oculis brunneis, nonnihil prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ longitudine rostri, cum capite, rufo-piceæ, clava magna fusca. Thorax latitudine brevior, anterius angustior, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, æqvalis, niger, crebre & sat profunde punctatus, pilis minimis cinereis adspersus, lateribus & subtus dense albido sqvamosus. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, supra modice convexa, antrorsum nigra, apicem versus indeterminate, plus minusve rufa, profunde punctato - striata, interstitiis sub - lævibus, pilis minimis adspersa; suturæ basis plerumqve albido - sqvamosa. Corpus subtus nigrum punctatum, dense albido - sqvamosum. Pedes mediocres, læte rufo - testacei, ipsa basi femorum, ungvibusqve fusco - piceis.

60. R. rubicundus: niger convexus, cinereo - sqvamosus, pedibus rufis, elytris profunde punctato - striatis rufo - testaceis, sutura fusca, basi albo - sqvamosa.

Panz.

Panz. Fn. 99. f. 12. in Tab. Rh dumetorum in Textu, secundum specimen detritum descriptus.

Curculio rubicundus. Payk. Fn. 3. 263. 84.

Curculio melanocephalus. Marsh. Ent. Br. 1. 253. 44.

Var. b. Elytris obscurius ruso-brunneis.

Var. c, rostri apice, thoraceqve ruso-ferrugineis.

Habitat in foliis Betulæ albæ, locis paludosis, passim.

Descr. Rh. Qvercus magnitudine & facie similis, sed convexior, elytra multo profundius punctato-striata, & color alius. Caput convexum rotundatum retractum nigrum, crebre & profunde punctatum, cinereo sqvamulosum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, minus tenue, arcuatum nigrum, crebre punctulatum, sæpe apice brunneum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, ruso-piceæ, clava parva fusca. Thorax brevis, antice coarctatus, & ante apicem late & profunde transversim impressus, margine reflexo elevato ferrugineo; postice bi-sinuatus, supra convexus, niger, crebre & profunde punctatus, in medio obsolete canaliculatus, sqvamulis cinereo-albidis, subtus, versus latera & postice densioribus tectus, disco plerumque derasis. Scutellum parvum nigrum, albo-sqvamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo qvadruplo longiora, supra convexa, aut saturatius rubra, aut pallidius testacea, profunde punctato-striata, interstitiis planis sub-lævibus; sutura plerumqve, non vero semper, nigro-fusca, a basi ver-

fus medium albido-fqvamofo; ftriolæ plures longitudinales abruptæ e fqvamulis albicantibus, præfertim prope bafin & pone medium, in illæfis individuis elytra commaculant, facile vero deteruntur. Alæ longæ fufco-hyalinæ. Corpus fubtus nigrum punctulatum, pectore denfius, abdomine parcius albido-fqvamofis. Pedes mediocres rufo-ferruginei, ipfa bafi femorum, tarfisqve nigricantibus vel fufcis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore obfcurius brunneo.

Var. c, pallidior; roftri medietas antica rufo-brunnea; thorax fupra ferrugineus; elytra & pedes fere toti rufo teftacei; anus fæpe rufo-piceus; cetera ut in prioribus.

61. R. Qvercus: depreffior, nigro-fufcus, cinereo-fqvamofus, pedibus fufco-ferrugineis, elytris obfoletius punctato ftriatis teftaceis, fafciis undulatis cinereo-fqvamofis.

Fabr. Elent. 2. 455. 84.

Curculio Qvercus. Herbft. Col. 6. 412. 394. *Tab.* 92. *f.* 7. *Payk. fn* 3. 261. 83. *Curculio pallens. Marfh. Ent. Br.* 1. 251. 38.

Var. b, roftri apice rufo, cætera ut in a.

Curculio ruber. Marfh. Ent. Br. 1. 251. 39.

Var. c, rufo teftaceus, roftro nigro, pectore abdominisqve bafi fufcis.

Curculio Melanorrhynchus. Marfh. Ent. Br. 1. 250. 37.

Habitat in foliis Qvercus Roboris, non infreqvens.

Defcr.

Deſcr. Magnitudo, & fere ſtatura depreſſior *Rh.* Campanulæ, præcedenti alias, ut dictum; ſimilis; variat etiam dimidio minor & ultra. Caput rotundatum fuſco-nigrum, ſubtiliter punctulatum, griſeo-ſquamuloſum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; roſtrum longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, medio ferrugineæ, baſi apiceque fuſcæ. Thorax antice coarctatus, juxta apicem ſtriga transverſa lata & profunda impreſſus, margine elevato reflexo ferrugineo, poſtice ſat profunde bi-ſinuatus, ſupra parum convexus, dorſo nigro-fuſcus, obſoletius punctulatus, in medio canaliculatus, lateribus & ſubtus fuſco-teſtaceus, denſe cinereo-ſquamoſus dorſo magis nudo, cum linea ſquamoſa in medio. Scutellum oblongum anguſtum fuſcum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris gibbis, & illo triplo longiora, ſupra parum convexa, minus profunde & obſoletius punctato-ſtriata, interſtitiis ruguloſis; jam pallidius teſtacea, jam obſcuriora, baſin verſus & ad ſuturam magis infuſcata, faſciis tribus anguſtis cinereo-ſquamoſis notata; quarum duæ priores antrorſum arcuatæ, tertia retrorſum curvata, cum cineritie marginali callum poſticum, interdum infuſcatum, circulariter includens. Pectus & abdomen nigra punctulata, denſe cinereo-ſquamoſa. Pedes mediocres fuſco-ferruginei pubeſcentes, femoribus, præſertim poſticis plerumque baſi & ſubtus nigro-fuſcis.

Var, b, differt tantum roſtri apice plus minusve rufo.

Var. c, pallidior; caput, thorax & anus fuſco-teſtacea; elytra & pedes dilutius teſtacea; roſtrum nigrum; pectus & abdomen antice fuſca; cetera ut in prioribus.

Obſ. Curculio Quercus Cl. Linnæi potius ad Rh. viminalem Fabricii pertinere, mihi videtur.

Sub-

Subdivisio 2:da, Thorace bi - vel 4 - tuberculato.

a, Rostro longiore tenui.

62. R. Geranii: niger, subtus albido - squamosus, thorace pulvinato obsolete bituberculato, antice transversim impresso, elytris striatis, interstitiis seriatim tuberculatis.

Curculio Geranii. Payk. fn. 3. 256. 76.

Habitat in floribus Geranii pratensis, sylvestris & sangvinei, non infreqvens.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. didymi. Caput parum convexum nigrum opacum, creberrime rugoso - punctatum, oculis brunneis nonnihil prominulis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, inflexum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugoso - punctatum. Thorax antice angustior, & juxta apicem profunde transversim impressus, margine antico alte reflexo elevato; postice bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger opacus, creberrime punctatus, vix visibiliter pubescens; versus latera utrinque tuberculum parvum elevatum, sæpe obsoletum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, pone basin magis dilatata, thorace duplo longiora, apice singulatim rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexa, nigra, sat profunde & late striata, striis obsolete rugoso - punctatis, interstitio singulo serie e tuberculis elevatis squamæ - formibus, posterius majoribus; suturæ basis valde impressa. Corpus subtus nigrum, crebre & profunde punctatum, dense albido squamosum. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo - pubescen-

ſcentes, tibiis externe nigro-ciliatis, dente obtuſo ante apicem armatis.

63. R. Aſſimilis: niger, ſupra tenue, ſubtus denſius albido ſqvamuloſus, thorace depreſſiuſculo canaliculato bi-tuberculato, roſtro longiſſimo tenui.

Fabr. Eleut. 2. 451. 67.

Curculio aſſimilis. Payk. fn. 3, 257. 77. *Panz. fn.* 42. *t.* 6.

Curculio alauda. Herbſt. Col. 6. 410. 392. *Tab.* 92. *f.* 5.

Curculio obſtrictus. Marſh. Ent. Br 1. 255. 50.

Habitat in floribus, præſertim Braſſicæ & congenerum, ſat freqvens.

Deſcr. Præcedenti paullo minor, anguſtior, roſtro longiori & tenuiori, thorace canaliculato ſubdepreſſo, &c. abunde diſtinctus. Caput nigrum, crebre punctatum, parum pubeſcens, in ſtatu quieto vel terrefacto intra thoracem retractum, roſtro pectori arcte applicato, ut in plerisque hujus ſectionis; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum dimidio corpore fere longius, tenuiſſimum, valde arcuatum, nigrum nitidum, baſi ſub-punctatum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, tenues, nigro-piceæ, clava pubeſcente. Thorax antice multo anguſtior, & juxta apicem transverſim profunde impreſſus, poſtice bi-ſinuatus, ſupra ſub depreſſus, niger, crebre punctatus, ſquamulis piliformibus parce adſperſus, canalicula dorſali, baſi apiceque profundiori, denſius albido-ſquamuloſa, exaratus, & tuberculo laterali

rali transverso utrinque armatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis basi paulo latiora, & pone basin magis dilatata, thorace triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sæpe plumbea, regulariter striata, striis obsolete rugoso punctatis, interstitiis subtiliter coriaceis, squamulis parvis depressis pilif-rmibus cinereo-albidis adspersis. Alæ corpore duplo longiores, hyalinæ. Corpus subtus nigrum punctatum, squamis densis albidioribus tectum. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubescentes, femoribus omnibus simplicibus.

Obs. Rh. sulcicollis, in familia sequenti sub n:o 133, descriptus, huic ut ovum ovo simillimus, sed femoribus dentata, & rostrum paullo crassius, basi magis punctatum; an modo Sexu distincti?

64. R. Erysimi: nigro-æneus sub-nitidus, rostro pedibusqve nigris, elytris cœruleis, profunde punctato striatis, humeris prominulis, thorace canaliculato bi-tuberculato.

Fabr. El. ut. 2. 452. 72.

Curculio Erysimi Herbst. Col. 6. 407. 388. Tab. 92. f. 1. Payk. fn. 3. 265. 87. Panz. fn. 17 f. 7.

Var. b, Elytris virescentibus.

Habitat in plantis, præcipue Tetradynamis, freqvens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plus duplo minor, brevior. Caput nigrum, parum æneo-micans, crebre & sat profunde punctatum, fronte im-

impreffa; oculi brunnei non nihil prominuli; roftrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, bafi fub-punctatum. Antennæ longitudine capitis cum roftro, tenues nigræ, clava magna pubefcente. Thorax brevis transverfus, antice multo anguftior, & juxta apicem profunde & late transverfim impreffus, margine elevato reflexo, poftice bi-finuatus, fupra parum convexus, fufco-æneus fub-nitidus, profunde & fat crebre punctatus, in medio canaliculatus, tuberculo laterali obtufo utrinque armatus. Scutellum valde depreffum triangulare nigrum, fub thoracis angulo medio excurrente omnino occultatum. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris valde prominulis, thorace fere quadruplo longiora, fupra convexa, faturate cœrulea, interdum violacea, fub-nitida, profunde punctato-ftriata, interftitiis planis fub-lævibus, apicem verfus tuberculato-rugofis. Corpus fubtus virefcenti-æneum fub nitidum, profunde punctatum, parce cinereo-pubefcens & fquamulofum. Pedes elongati tenues nigri, parum pubefcentes.

Var. b, differt tantum elytris virefcentibus; variat etjam colore obfcuriori, fufcefcente, parum æneo-micante.

65. R. contractus: niger fub nitidus, elytris nigro-cœrulefcentibus profunde punctato-ftriatis, humeris prominulis, thorace bituberculato, obfolete canaliculato.

Curculio contractus. Marfh. Ent. Br. 1. 250 36.

Habitat in plantis & gramine, fat frequens.

Defcr. Statura & fumma affinitas præcedentis, fed plus duplo minor, Rh. Lemnæ æqualis, totus niger

ger, elytris vix cœrulefcentibus. Caput nigrum, cum oculis, roftro, antennis, omnino ut in præcedenti. Thoracis ftructura eadem, fupra niger, profunde punctatus, obfoletius canaliculatus, bi-tuberculatus. Elytrorum forma ut in priori omnino, fupra convexa, nigra, interdum nigro-cœrulefcentia, profunde crenato-ftriata, interftitiis fub rugofis, poftice tuberculatis. Corpus fubtus nigrum, profunde punctatum, fquamulis cinereo-albidis parce adfperfum. Pedes elongati tenues nigri.

Obf. Pro varietate pygmæa obfcura præcedentis facile haberi poffet, fed fimiles tantum cum fimilibus copulatos vidi.

66. R. Cochleariæ: niger, cinereo-fubpubefcens, futuræ bafi pectoreqve albido-fqvamofis, thorace canaliculato bituberculato bafi bi-finuato, difco convexo, elytris profunde punctato-ftriatis, humeris rotundatus.

Habitat in floribus Cochleariæ afficinalis, ad littora maris, in Balufia, Hallandia, paffim copiofe.

Defcr. Præcedenti paullo major, convexior, Rh. florali æqvalis, utrisqve valde fimilis & affinis, differt tamen, a Rh. contracto; thoracis difco elytrisque convexioribus, parce cinereo-pubefcentibus; humeris rotundatis; futuræ bafi pectoreque denfe albido-fqvamofis; ab Rh. florali; Elytris convexioribus, profundius punctato ftriatis, tenuius pubefcentibus, humeris rotundatis, &c. Caput rotundatum nigrum, fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens, oculis brunneis parum prominulis; roftrum capi-

capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, nigræ, clava picea pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem late & profunde transversim impressus, basi bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, in medio obsolete canaliculatus, tuberculo obtuso utrinqve armatus. Elytra thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, pone basin & ultra medium rotundato-dilatata, thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis sub-rugosis, pilis minimis depressis cinereo albidis parce adspersa, sutura basi sub-depressa, dense albido-sqvamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, thorace pectoreqve dense, ventre parcius albido-sqvamosis. Pedes longiusculi tenues nigri, cinereo-pubescentes.

67. R. floralis: niger, sutura corporeque subtus dense albido-sqvamosis, thorace canaliculato bi-tuberculato sub-convexo, basi bi-sinuato, elytris obsoletius crenato-striatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Fabr Eleut. 2. *450. 59.*

Curculio floralis. Payk. Fn. 3. 266. 88. Herbst. Col. 6. 448.

Var. b, sutura elytrorum vix albo-sqvamosa.

Var. c, supra niger, parum cinereo-pubescens.

Curculio constrictus. Marsh. Ent. Br. 1. 258. 61.
Habitat in floribus freqvens.

Descr. Parvus, præcedenti æqvalis, & ut dictum, simillimus. Caput rotundatum convexum nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, pube tenui grisea adspersum, vertice obsolete carinato; oculi nigro-brunnei parum prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue valde arcuatum, nigrum, niticum, basi supra punctulatum, cinereo-pubescens. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues nigræ, clava breviori ovata. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedenti descriptus, postice profunde bi-sinuatus, supra striga apicis, canalicula media, & tuberculis lateralibus ut in priori, niger, crebrius & minus profunde punctatus, densius cinereo-pubescens & sqvamulosus, præsertim versus latera. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra minus convexa, præsertim anterius, tota nigra, regulariter striata, striis obsoletius crenato punctatis, interstitiis crebre transversim rugosis; sutura fere tota dense albido sqvamulosa, & interstitia singula serie duplici e pilis rigidis depressis cinereis approximatis adspersa, unde elytra cinereo-lineata appareant. Alæ longæ albidæ subopacæ. Corpus subtus nigrum punctatum, sqvamulis densis albidis tectum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura disco fere concolori, vix densius albido-sqvamosa.

Var. c, supra nigrior, parce cinereo-pubescens, forte adultior & magis detrita, *Rh.* Cochleariæ simillima, sed elytris minus convexis, striis obsole-

ſoletius punctulatis, humeris prominulis, &c. diſtincta.

68 R. depreſſicollis: niger, ſubtus denſe albido-ſqvamoſus, thorace depreſſo obſolete canaliculato bituberculato, poſtice truncato, elytris obſoletius crenato-ſtriatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Curculio nigrinus. Marſh. Ent. Br. I. 250. 35.

Habitat in floribus ſat freqvens.

Deſcr. Statura & magnitudo præcedentis, cui primo intuitu ut ovum ovo ſimillimus, ſed thoracis ſtructura longe alia, antennarum clava longior, elytrorum ſutura diſco concolor, &c. Caput, oculi roſtrum ut in præcedenti omnino. *A*ntennæ capite cum roſtro longiores, nigræ, medio piceæ, clavá valde elongata acuminata pubeſcente. Thorax ſubtransverſus, antice multo anguſtior, & juxta apicem transverſim impreſſus, minus tamen profunde qvam in prioribus, margine antico elevato reflexo; baſi truncatus, in medio foveola anguſta profunda, antrorſum in canaliculam obſoletam continuata, impreſſus, ſupra depreſſus, præſertim poſterius, totus niger, crebre punctatus, pube cinerea depreſſa adſperſus, utrinqve tuberculo obtuſo armatus. *S*cutellum vix ullum. Elytra qvoad ſtructuram, ſtrias, & lineas piloſas interſtitiarum, omnino ut in præcedenti, ſed ſutura non denſius piloſa. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, denſe albido pubeſcens. Pedes longiuſculi tenues nigri, cinereo-pubeſcentes, tarſis fuſco-ferrugineis.

69. R. Ericæ: niger, vireſcenti-pollinoſus, ſuturæ baſi pectoreque albo-ſqvamoſis,

antennis, pedibus, roftroque longiffimo tenui rufis, thorace fub-depreffo bi-tuberculato.

Var. b, corpore toto rufo-teftaceo.

Habitat in floribus Ericæ vulgaris, menfe Augufto, paffim, non infreqvens.

Defcr. *Statura* Rh. floralis, & vix illo major; corpus reapfe nigrum, fed plerumqve polline florum virefcenti denfe adfperfum. Caput rotundatum nigrum, crebre punctulatum, pilis & fqvamulis cinereis adfperfum, vertice fub-carinato; oculi prominuli nigro-brunnei; roftrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, rubrum nitidum, apice fæpe magis fufcum. Antennæ longitudine roftri cum capite, tenues, pallide rufefcentes, clava ovata pubefcente. Thorax antice anguftior, margine fub-reflexo, medio parum emarginato, poftice fubtruncatus, vel in medio parum productus, fupra fub-depreffus, niger, creberrime granulato punctatus, pilis minimis cinereis parce adfperfus, in medio vix canaliculatus, tuberculo parvo elevato utrinqve armatus. Scutellum parvum triangulare nigrum depreffum. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris prominulis, fed illo vix triplo longiora, fupra modice convexa, nigra, fat profunde punctato ftriata, interftitiis tuberculato-rugofis, & pilis rigidis cinereis feriatis adfperfis; futura a bafi verfus medium albo-fqvamofa. Corpus fubtus nigrum punctulatum, thorace pectoreque denfe, abdomine parcius albo-fqvamofis. Pedes mediocres validi, toti rufo-teftacei, cinereo-pubefcentes.

Var. b, differt, corpore toto rufo-ferrugineo, antennis pedibusqve pallidioribus, forte nuper exclufa.

70. R.

70. R. Qverceti: niger, fubtus denfe, fupra parcius albido-fqvamofus, antennarum medio, pedibus, elytrorumqve apice rufo-teftaceis, thorace acute bi-tuberculato.

Habitat in Qvercetis rarius.

Defcr. Parvus, minimis Rh. Qvercus individuis æqvalis & fimilis, fed differt thorace bituberculato, colore, &c. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, parce albido-fqvamulofum, oculis brunneis fat prominulis; roftrum longitudine dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, bafi punctulatum. Antennæ roftro cum capite longiores, tenues, medio rufo-teftaceæ, bafi apiceqve fufco-piceæ. Thorax brevis transverfus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transverfim profunde & late impreffus, margine elevato reflexo, fæpe ferrugineo; bafi fub-truncatus, fupra niger, crebre punctatus, in medio transverfim convexus, obfolete canaliculatus, tuberculo laterali valido acuminato utrinqve armatus, lateribus & fubtus denfe, dorfo parcius albido-fqvamofus. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, apice fingulatim rotundata, fupra nigra opaca, obfoletius punctato-ftriata, interftitiis creberrime fubtiliter rugulofis, fqvamulis albidis, ad futuræ bafin magis condenfatis, adfperfa; apex late rufo teftaceus. Corpus fubtus nigrum, crebre punctatum, pectore denfe, ventre parcius albido-fqvamofis. Pedes elongati rufo teftacei pubefcentes, femoribus fub-clavatis, interdum obfcurioribus.

71. R. fubrufus: rufo-teftaceus totus, fubtus albido-fqvamofus, thorace bi-tubercula-

culato, antice posticeqve impresso, elytris fasciis duabus linearibus albido-sqvamosis.

Fabr. Eleut. 2. 454. 80.

Curculio sub-rufus. *Herbst. Col.* 6. 418. 403. *Tab.* 92. *f.* 14.

Habitat in fruteris passim.

Descr. Majoribus *Rh.* Qvercus individuis æqvalis & similis, sed thorace tuberculato, colore, &c. distinctus. Caput rotundatum rufo-testaceum, crebre punctulatum, pilis rigidis depressis, sæpe aureo nitidis adspersum; oculi brunnei parum prominuli; rostrum longitudine fere dimidii corporis, arcuatum, tenue, saturate rufum nitidum, lateribus baseos striato punctatis. Antennæ rostro cum capite fere longiores, valde tenues, rufo-testaceæ, clava parva pubescente. Thorax brevis transversus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transversim impressus, margine elevato, non vero reflexo, cum fovea valde profunda in medio intra apicem; postice profunde bi emarginatus, supra in medio valde convexus, pulvinatus, totus rufus, crebre punctatus, pilis rigidis sqvamæformibus cinereis, interdum aureo-micantibus, ad latera & subtus densioribus, adspersus. Scutellum parvum rotundatum testaceum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, supra modice convexa, pallidius rufo-testacea, regulariter punctato-striata, interstitiis crebre rugulosis; fasciæ duæ angustæ arcuato-undulatæ e sqvamulis cinereo albidis, una paullo ante, altera pone medium, qvarum anterior juxta suturam versus scutellum reflexa. Corpus subtus saturatius rufum punctatum, sqvamulis latioribus albidis tectum. Pedes mediocres rufo-testacei pubescentes.

72. R.

72. R. Epilobii: niger, cinereo-nebulosus, antennis ferrugineis, thorace qvadri-tuberculato, margine antico emarginato, elytris basi cruce albida.

Curculio Epilobii. Payk. Fn. 3. 259. 80.

Habitat in Epilobio angustifolio Westrogothiæ, rarius.

Descr. Rh. Geranii paullo minor, saturate niger. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, pilis rigidis albidis adspersum, fronte inter oculos impressa; oculi brunnei parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, minus tenue, arcuatum, nigrum, basi supra striatum, interdum albido sqvamulosum. Antennæ capite cum rostro fere longiores, tenues, fusco-ferrugineæ, clava cinereo-pubescente. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem transversim late impressus, margine valde elevato sub-reflexo, in medio sat profunde emarginato, unde qvasi duo tubercula ibi exstant; postice bi-emarginatus, supra inæqvalis, totus niger, crebre punctatus, pilis cinereis parcius adspersus, in medio sat profunde canaliculatus, tuberculis quatuor, in lineam transversalem collocatis, armatus, qvarum laterales elevatiores, sub-acuminatæ, intermediæ latiores, valde obtusæ. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo vix qvadruplo longiora, supra modice convexa, obsoletius punctato striata, interstitiis transversim sub-rugosis, sqvamulis parvis albidis, hinc inde in nebulas magis condensatis, adspersa; sutura a basi versus medium dense albo sqvamosa, adjacente utrinque macula duplici albida, unde quasi crux formatur. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, parce albi-

albido-ſqvamoſum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubeſcentes, tarſis piceo-ferrugineis.

73. R. Myriophylli: ſub-depreſſus niger opacus, ſubtus denſe albo-ſqvamoſus, ſupra fuliginoſo-ſqvamoſus albido-irroratus, pedibus teſtaceis, thorace inæquali tuberculato.

Habitat in Spicis Myriophylli, in aqvoſis Roſlagiæ, rarius; *Dom. Forsström.*

Deſcr. Magnitudo fere præcedentis, ſed multo magis depreſſus, Rh. 4-tuberculato qvodammodo ſimilis. Caput rotundatum nigro-piceum, ſubtiliter punctulatum, albido-ſqvamuloſum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; roſtrum vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, arcuatum, piceum, crebre punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, fuſco-ferrugineæ, clava obſcuriore. Thorax anterius paullo anguſtior, apice truncatus, margine parum elevato, denticulis duobus parvis remotis armato; poſtice profunde bi-ſinuatus, ſupra depreſſus, inæqualis, tuberculo valido acuminato utrinque armatus, in medio profunde canaliculatus, & impreſſione dorſali obliqva utrinqve impreſſus, totus niger opacus, obſolete punctulatus, ſupra ſqvamulis fuliginoſis tectus, lateribus & ſubtus denſe albido-ſqvamoſus. Scutellum parvum depreſſum nigrum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo qvadruplo longiora, ſupra dorſo depreſſa, nigra opaca, obſolete ſtriata, ſqvamulis fuliginoſis omnino tecta, immixtis nebulis e ſqvamulis griſeo-albidis; latera elytrorum inflexa denſe albido-ſqvamoſa, & macula alba brevior communis in ſutura antice. Corpus

to-

totum ſubtus denſe albo ſqvamoſum. Pedes elongati tenues, ruſo-teſtacei, albido-pubeſcentes, genubus tarſisque nigro fuſcis

Obſ. Ob roſtrum brevius & craſſius, hæc ſpecies tranſitum ad ſeriem ſeqventem parat.

b. Roſtro breviori incraſſato.

74. R. 4-tuberculatus: niger, ſupra cinereo-nebuloſus, ſubtus albido-ſqvamoſus, tibiis teſtaceis, thorace depreſſo foveolato qvadri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 448. 49.

Curculio 4-tuberculatus. Herbſt. Col. 6. 409. 390. Tab 92. f. 3. Payk. Fn. 3. 258. 79.

Habitat in arvis paſſim.

Deſcr. Statura Rh. Didymi, ſed paullo minor. Caput rotundatum depreſſum nigrum, crebre punctatum, pilis parvis, ſæpe aureo vel purpureſcentimicantibus tectum, limbo poſtico albido-ſqvamoſo; oculi nigro-brunnei ſub-prominuli; roſtrum capite parum longius, craſſum arcuatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis micantibus uti caput adſperſum. Antennæ roſtro cum capite parum longiores, craſſiuſculæ rufo-piceæ, clava obſcuriori. Thorax antice coarctatus, truncatus, margine vix elevato, tuberculis duobus parvis remotis, lateraliter inclinatis, armato; poſtice bi-ſinuatus, ſupra ſub-depreſſus, niger, crebre punctatus, tuberculo valido acuminato utrinqve armatus, foveolisqve tribus dorſalibus impreſſus, una juxta apicem profundiori, duobus in medio, paribus. Elytra thoracis baſi dimidio latiora; humeris gibbis, & illo triplo lon-

giora, supra parum convexa, nigra opaca, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, sqvamulis cinereo albidis, hinc inde congestis, nebulosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, albido & brunneo sqvamosum. Pedes elongati tenues, cinereo-pubescentes, femoribus nigris, annulo cinereo versus apicem cinctis, tibiis tarsisque ferrugineis.

75. R. qvadricornis: niger, subtus albido-sqvamosus, antennis pedibusqve totis testaceis, suturæ basi alba, thorace convexiori qvadri-tuberculato.

Curculio 4-tuberculatus. Herbst. Col. 6. 409. 390. var.

Habitat in arvis & campis aridis rarius.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed differt thorace convexiori non foveolato, elytris non nebulosis, sed macula alba scutellari notatis, pedibus totis testaceis, &c. Caput depressum nigrum, crebre punctulatum, limbo postico albo-sqvamoso; oculi brunnei sub-prominuli; rostrum brevius qvam in priori, nigrum punctulatum, apice magis incrassatum. Antennæ crassiusculæ ferrugineæ. Thorax antice angustior, compressus, truncatus, margine vix elevatiore, tuberculis duobus ut in priori armato; postice bi-sinuatus, supra modice convexus, sub-æqvalis, niger, crebre & profunde punctatus, utrinqve tuberculo valido acuto armatus, dorso fere nudus, subtus & lateribus dense albo-sqvamosus. Elytrorum forma, striæ & punctura ut in præcedenti omnino, tota nigra, pilis vix visibilibus raris adspersa, nebulis vero nullis cinereis contaminata; in basi suturæ macula ovata albo-

bo sqvamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, dense albo-sqvamosum. Pedes elongati tenues ferruginei, femoribus apice paullo obscurioribus.

76. R. qvadri-nodosus: niger, suturæ basi corporeqve albido-sqvamosis, pedibus rufis, thorace profunde punctato, elytrisque tuberculatis.

Habitat in arenosis aridis passim.

Descr. Præcedenti iterum similis & affinis, sed fere duplo minor, thorax profundius punctatus, elytra externe tuberculata, &c. Caput nigrum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubescens, fronte depressa; oculi brunnei prominuli; rostrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax antice angustior, margine, præsertim in medio adscendente, ibiqve sat profunde, sed non late emarginato, unde exstant tubercula duo approximata, porrecta, nec lateraliter deflexa ut in prioribus; postice vix sinuatus, supra convexus, æqvalis, niger sub-nitidus, punctis magnis crebris profundis pertusus, & versus posteriora utrinqve tuberculo parvo armatus, supra fere glaber, lateribus & subtus parce cinereo-sqvamosus. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, supra valde convexa, nigro picea, posterius sæpe rufo-picea, profunde punctato-striata, interstitiis interioribus subrugosis, exterioribus tuberculis elevatis sub-acutis seriatis armatis; versus basin suturæ lineola angusta e sqvamulis albidis: Corpus subtus nigrum punctatum, sqvamulis albidis adspersum. Pedes mediocres, saturate rufo-testacei, ipsa basi femorum nigricante.

77. R.

77. R. Comari: niger, ſupra cinereo-variegatus, ſubtus albido ſqvamoſus, antennis tibiis tarſiqve teſtaceis, thorace canaliculato obſolete bi-tuberculato.

Curculio Comari. Herbſt. Col. 6. 411. 393. Tab. 92. f. 6.

Habitat in pratis humentibus, præſertim in Comaro paluſtri, paſſim.

Deſcr. Statura & ſimilitudo Rh. 4-tuberculati, ſed paullo minor, thoracis margo anterior muticus, &c. *Caput* ſub-depreſſum nigrum, crebre punctulatum, poſtice cinereo-ſqvamuloſum, oculis brunneis prominulis; roſtrum vix capite longius, craſſum nigrum opacum, confertiſſime punctulatum. *Antennæ* capite cum roſtro longiores, craſſiuſculæ, articulo primo pallido, craſſiori & breviori qvam in plerisqve hujus generis, vix qvartam partem totius attingente; ſecundo craſſo ob-conico fuſco, reliqvis obſcure ferrugineis, clava pubeſcente. *Thorax* antice anguſtior, truncatus, margine mutico, vix elevato, poſtice bi-ſinuatus, ſupra parum convexus, niger, crebre ſubtiliter punctulatus, in medio canaliculatus, & tuberculo obſoleto laterali utrinqve armatus; ſubtus & lateribus ſqvamulis denſis albidis tectus, qvæ albide in medio laterali ramulum introrſum emittit, unde diſcus niger in-æqvalis, qvaſi lobatus evadit; canalicula dorſalis etiam ſqvamulis albidis repleta. *Elytra* thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigra; ſat profunde ſtriata, ſed in ſtriis obſolete punctata, interſtitiis convexis ſubtiliſſime coriaceis, ſqvamulis cinereo-albidis, præſertim poſterius & ad latera variegata.

Cor-

Corpus fubtus denfe albido-fqvamofum. Pedes elongati tenues, femoribus nigris, tibiis tarfisqve teftaceis.

78. R. pericarpius: niger, fururæ bafi corporeqve albido-fqvamofis, antennis pedibusqve ferrugineis, thorace obfolete bituberculato, elytrorum interftitiis fubtiliter coriaceis.

Fabr. Eleut. 2. 451. 65.

Curculio pericarpius. Herbft. Col. 6. 401. 381. *Tab.* 91. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 255. 75.

Habitat in plantis variis, præfertim in foliis Rumicis, qvas mifere devaftat, ubiqve freqvens.

Defcr. Mas Rh. didymo magnitudine æqvalis; femina duplo major; cæterum ambo fexus in omnibus fimillimi. Caput rotundatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis minimis cinereis parce adfperfum, fronte inter oculos depreffa; oculi brunnei fat prominuli; roftrum vix capite longius, craffum, arcuatum, nigrum, crebre fubtiliter rugofo-punctatum. Antennæ roftro cum capite longiores, ferrugineæ, articulo primo pallidiori. Thorax brevis transverfus, antice anguftior, truncatus, margine pallido-ciliato, in medio leviter emarginato, minime reflexo; poftice bi-finuatus, fupra convexus, niger, creberrime & profunde punctatus, pilis minimis cinereis parce adfperfus, in medio obfolete canaliculatus, canali poftice albido-fqvamofo; fubtus & lateribus denfius albido-fqvamofus; verfus pofteriora utrinque tuberculum laterale obtufum, valde obfoletum, Elytra thoracis bafi vix dimidio

midio latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, supra convexa, nigra opaca, profunde punctato striata, interstitiis planis subtiliter rugulosis vel coriaceis, pilis sqvamulisqve minimis depressis cinereis æqvaliter adspersa, nullo modo variegata; in basi suturæ macula communis oblonga, niveo sqvamosa. Pectus & abdomen nigra punctata, sqvamis densis albidis tecta. Pedes validi, obscure rufo-ferruginei, cinereo pubescentes.

Obs. *Curc.* pericarpius Cl. Linnæi potius ad Rhynch. Castorem Fabricii referendus; C. pericarpius Panz. Fn. 42 f. 5. secundum figuram rostrum gerit longum, tenue, quod nostro non competit.

79. R. inconspectus: niger, supra pube fusco-cinerea variegatus, subtus cinereo-sqvamosus, antennis pedibusqve ferrugineis, thorace acute bi-tuberculato.

Curculio inconspectus. Herbst. Col. 6. 405. 385. Tab. 91. f. 15.

Curculio accipitrinus. Reich. Mant. 1, 5. 1. Tab. 1. f. 1.

Habitat in humidis ad ripas passim, præsertim in Polygono Amphibio, qvod sæpe omnino devastat.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed major; mas prioris feminæ æqvalis, femina adhuc duplo major, & ultra; præterea thorace acutius bi tuberculato, corpore variegato, habitatione, &c. distinctus. Caput rotundatum, nigrum, crebre punctatum, pube brunnea seu cinereo pallescente densiori adspersum, fronte impressa; oculi nigro-brun-

brunnei prominuli; roſtrum capite vix longius, craſſum, arcuatum, nigrum, fuſco-pubeſcens, crebre punctulatum, dorſo ſub-carinatum. Antennæ ut in priori omnino. Thorax latitudine brevior, anterius anguſtior, margine ſub-elevato integro; poſtice biſinuatus, ſupra minus convexus, evidenter canaliculatus, niger, crebre & valde profunde punctatus, pube cinereo flaveſcente adſperſus, lateribus & ſubtus, ut & in canalicula dorſali, ſqvamulis flaveſcenti-cinereis tectus; verſus poſteriora utrinqve tuberculum laterale elevatum, ſub acuminatum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, ſupra convexa, rude crenato-ſtriata, interſtitiis rugoſis, pilis ſqvamuliſqve fuſco-flaveſcentibus variegata; ſutura lata ſubtilius coriacea, ſqvamulis fuſco-brunneis tecta. Corpus ſubtus nigrum punctatum, ſqvamulis brunneo-cinereis, interdum flaveſcentibus, tectum. Pedes mediocres obſcure ferruginei, cinereo-pubeſcentes.

80. R. Caſtor: niger, ſupra cinereo-nebuloſus, ſuturæ baſi corporeqve albo-ſqvamoſis, pedibus ruſo teſtaceis thorace bi-tuberculato antice reflexo, interſtitiis elytrorum tuberculatis.

Fabr. Eleut. 2. 451. 64.

Curculio fruticoloſus. *Herbſt. Col.* 6. 400. 379. *Tab.* 91. *f.* 10.

Curculio pericarpius. *Linn. Syſt.* 2. 609. 31. *Fn. Sv.* 602. dito *var.* *Payk. fn.* 3. 255. 75.

Curculio leucoſtigma *Marſh. Ent. Br.* 1. 255. 51. & *Curc. melanoſtigma. ibid.* 256. 53.

Var

Var. b, ſupra niger, fere glaber, ſubtus parce albido-ſqvamoſus, pedibus rufis.

Curculio interſtitialis. Reich. Mant. 1. 6. 2. Tab. 1. f. 2.

Habitat in arenoſis aridis, agris, ubisqve freqvens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas Rh. pericarpii, ſed paullo minor, thorax evidentius tuberculatus, margine antico elevato, elytra cinereo-variegata, interſtitiis tuberculato-muricatis, &c. Caput, roſtrum, antennæ, ut in Rh. pericarpio, ſed frons & roſtri baſis denſe cinereo-piloſa & ſqvamuloſa. Thorax anterius anguſtior, truncatus, margine elevato ſub-reflexo, baſi bi-ſinuatus, ſupra poſterius convexus; anterius transverſim depreſſus, niger, crebre punctatus, in medio obſolete canaliculatus, tuberculo laterali elevato ſub-acuminato utrinqve armatus; lateribus, ſubtus, & in canalicula dorſali ſqvamulis albidis, ſæpe luteſcenti aut ferrugineo-tinctis obductus, diſco dorſali tenue cinereo-pubeſcente. Elytra thoracis baſi dimidio latiora; humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, ſupra convexa, nigra, late & profunde ſtriato-ſulcata, ſtriis crenato punctatis, interſtitiis anguſtis elevatis coriaceis, tuberculis ſub-acuminatis ſeriatis præterea exaſperatis; ſuperficies tota pilis & ſqvamulis cinereo-albidis depreſſis nebuloſa; ſutura lata, ſubtilius coriacea, absqve tuberculis; ad baſin macula communi oblonga e ſqvamulis denſis, aut niveis, aut pallide rufeſcentibus notata, dein nigra, pone medium iterum cinereo albida. Corpus ſubtus nigrum, crebre & profunde punctatum, ſqvamulis denſis, aut albidis, aut flavo-rufeſcentibus tectum. Pedes mediocres rufo-teſtacei, cinereo-pubeſcentes.

Var.

Var. b, quoad magnitudinem, ſtructuram, et omnia ſimillima, ſed ſupra fere nuda nigra. unde tubercula elytrorum evidentiora; ſubtus etjam parcius ſquamuloſa, et pedes nitidius rufi. forte detrita, et, me judice, ſpecie non diſtinguenda.

81. R. **levcogaster:** nigro-piceus, ſupra cinereo, ſubtus albido-ſquamoſus, pedibus teſtaceis fuſco variegatis, thorace bi tuberculato, antice elevato ferrugineo, elytris vix tuberculatis.

Curculio levcogaſter. Marſh. Ent. Br. 1. 253 45.

Habitat in arenoſis aridis paſſim, minus frequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura et ſumma affinitas præcedentis, differre tamen videtur, elytris vix, vel obſoletiſſime tuberculatis, apice rufo-piceis vel ferrugineis, ſuturæ baſi obſcura, absque macula albo-ſquamoſa. etc. Caput, roſtrum, antennæ, ut in præcedenti omnino; thoracis ſtructura eadem, ſed margo anticus reflexus, plerumque ferrugineus. Elytrorum forma etjam ut in illo, anterius nigro-picea, apicem verſus rufo-ferruginea, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis elevatis rugoſis, vix vero tuberculatis, ſquamulis fuſco-ferrugineis vel brunneis denſis obſita, absque macula diſtincta albo ſquamoſa in baſi ſuturæ. Corpus ſubtus nigrum punctatum, parcius albido ſquamuloſum. Pedes elongati tenues teſtacei, femoribus clavatis, ante apicem inſulcatis; ſummus apex tibiarum, et unguli, etjam nigricantes.

Obſ. Variat elytrorum plaga apicali rufa, oblique verſus humerum adſcendente.

Fa-

Familia 2:da, femoribus dentatis.

Sectio 1:a, Corpore oblongo.

82. R. fusco-maculatus: niger, thorace profundius punctato, lateribus rotundato, elytris inæqualibus, maculis plurimis flavescenti-pilosis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio fusco-maculatus. *Fabr. Eleut.* 2. 537. 187. *Herbst. Col.* 6. 329. 304. *Tab.* 86. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 184. 1.

Curculio Germanus. *Linn. Syst.* 2. 613. 58. *Marsh. Ent. Br.* 1. 290. 153.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Maximus fere nostratum, Rh. Arctico excepto; variat tamen magnitudine minori. Caput parvum retractum nigrum, parce punctulatum, fronte lineola impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, nigrum, crebre punctatum, stria laterali utrinque impressum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ nigræ, articulo primo longissimo clavato, reliquis fusco pilosis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra convexus, niger, crebre et sat profunde punctatus, in dorso tamen, præsertim antice, obsoletius, lateribus vero confertissime rugoso-granulatus, ibique pilis rigidis depressis sordide flavescentibus, in maculas tres irregulares condensatis, adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, tota nigra, subtiliter coriaceo-rugulosa, maculis plurimis e pilis rigidis depressis sordide flavescen-

vefcentibus adfperfa, quibus detritis, fuperficies foveolis crebris rotundatis obfoletis impreffa videtur; elytra connata, absque alis. Corpus fubtus fere planum nigrum, granulato punctatum, pilis fordide flavefcentibus adfperfum. Pedes longiufculi validi nigri, femoribus clavatis, anterioribus fere muticis, pofticis dente obfoleto armatis.

83 R. Germanus; niger fub-nitidus, thorace fubtiliter punctulato, lateribus parum rotundato, elytris æqualibus concinne coriaceis, parum flavefcenti-maculatis, femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut 2. 475. 180.

Curculio Germanus. Herbſt. Col. 6. 328. 303. *Tab* 86. *f.* 1. *Payk. Fn.* 3. 185. 2. *Panz. fn.* 42. *f.* 16.

Curculio Anglicanus. Marſh. Ent. Br. 1. 290. 154.

Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Defcr. Præcedenti fimillimus et valde affinis, fed plerumque dimidio minor, magis nitidus, thorax fubtilius punctulatus, poftice vix anguftior; femora acute dentata, etc. Caput, oculi, roftrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax latitudine fere longior, bafi apiceque truncatus, et pilis flavefcentibus ciliatus, antice paullo anguftior, lateribus vix vel per-parum rotundatus, adeoque bafi non anguftatus, fupra convexus, niger fub nitidus, dorfo crebre, at fubtiliter et concinne punctulatus, lineola media angufta lævi; lateribus crebre fubtiliter granulatus,

nulatus, utrinque maculis duabus, una ſupra alteram, e pilis rigidis flaveſcentibus ornatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra convexa, nigra ſub-nitida, concinne coriacea, veluti ſquamulis imbricatis tecta, æqualia, nec foveis ut in priori impreſſa, maculis aut nullis, aut paucis tantum piloſo-flaveſcentibus verſus latera et poſtice adſperſa; oblique inſpecta, ſeries nonnullæ e punctis impreſſis obſervantur, ut quodammodo punctato ſtriata dici queant. Corpus ſubtus planum, nigrum ſub nitidum, crebre punctulatum, abdomine utrinque ſerie e maculis piloſo-flaveſcentibus decorato; pectus flavo piloſum. Pedes validi nigri, femoribus clavatis, omnibus dente valido acuminato-armatis.

84. R. colon: niger, ſquamulis piliſque cinereis tectus, thorace ſub-carinato, poſtice dilatato, utrinque albo-lineato, elytris puncto diſci albo.

Fabr. Eleut. 2. 441. 15.

Curculio colon. Linn. Mant. 2. 531. *Herbſt. Col.* 6. 89. 50. *Tab.* 65. *f.* 6. *Payk. Fn.* 3. 223. 42. *Panz. fn.* 42. *f.* 2.

Var. *b*, lineis lateralibus thoracis, punctiſque elytrorum flaveſcentibus. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Sveciæ auſtralis pratis humidis rarius.

Deſcr. Statura Rh. arundinis, ſed multo major, Rh. abietis fere æqualis. Caput breve nigrum, ſubtiliter punctatum, denſe cinereo pubeſcens, foveola parva inter oculos impreſſum; oculi nigro-brunnei ſat prominuli; roſtrum thorace fere longius, craſſiuſculum

usculum arcuatum nigrum, crebre punctatum, dorso carinatum, cinereo pubescens. Antennæ versus apicem rostri insertæ, crassiusculæ nigræ, cinereo-pubescentes. Thorax anterius multo angustior, supra parum convexus, sub-inæqualis, niger, crebre granulato-rugosus, dorso, præsertim antico carinatus, pube squamulisque cinereis tectus, linea laterali arcuata utrinque e squamulis pilisque albidioribus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, et illo plus triplo longiora, apicem versus attenuata, supra parum convexa, nigra, sat profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis; pube squamulisque densis brunneo cinereis seu cervinis, versus latera magis albicantibus, tecta; in medio disci cujusvis elytri macula rotundata albido squamosa. Corpus subtus nigrum punctatum, cinereo pubescens, abdominis lateribus utrinque serie e maculis cinereo-albidis densius pilosis. Pedes longiusculi nigri cinereo-pubescentes, femoribus subclavatis, ante apicem annulo albidiori cinctis; femora antica semper, reliqua interdum dente parvo armata.

Var. b, differt tantum lineis thoracis punctisque elytrorum flavescentibus, e polline florum forte.

85. R. binotatus: niger, squamulis pilisque fusco cinereis tectus, thorace sub-carinato postice dilatato, utrinque albido-lineato, elytris puncto postico albicante.

Curculio bi-notatus. *Fabr. Eleut.* 2. 538. 190. *Ross. Mant.* 1. 39. 97. *Payk. fn.* 3. 225. *not.*
Curculio semi-colon. *Herbst. Col.* 6. 151. 110. *Tab.* 70. *f.* 5.

 Habi-

Habitat in Scania & Gottlandia, sub lapidibus, tempore vernali, rarius. *Dom. Wetterhall.*

Descr. Praecedenti similis et affinis, sed paullo brevior, postice magis obtusus, et vere distinctus. Caput, rostrum et antennae ut in praecedenti omnino. Thorax longitudine latior, anterius paullo angustior, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre granulato rugosus, dorso, praesertim antico carinatus, pilis, squamulisque piliformibus depressis rigidis fusco cinereis parcius obductus, linea obliqua laterali utrinque e pilis albidioribus. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi paullo latiora, et illo plus triplo longiora, posterius compressa, apice rotundata, dorso parum convexa, nigra regulariter punctato-striata, pilis squamulisque fusco-cinereis albidisque densius tecta et variegata; versus posteriora, ubi callus solito exstat, punctum cuneiforme e pilis densis albidioribus, in singulo elytro. Corpus subtus nigrum, paullo magis nitidum, crebre punctulatum, pube cinerea parcius adspersum, absque maculis lateralibus. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo-pubescentes, femoribus obtuse dentatis.

65. R. **Abietis**: nigro-piceus opacus, flavescenti-pilosus, thorace antice coarctato, elytris tenuius cancellato-striatis, interstitiis valde rugosis, fasciis macularibus flavescenti-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 464. 130.

Curculio Abietis. Linn. Syst. 2. 613. 57. *Fn. Sv.* 615. *De Géer. Inf.* 5. 204. 1. *Tab.* 6. *f.* 11.

f. 11 - 13 Herbst. Col. 6. 149. 108. Tab. 70. f. 3. Payk. fn. 3. 186. 3. Panz. fn. 42. f. 14.

Curculio Pini. Marsh. Ent. Br. 1. 289. 152.

Habitat in frondibus & ligno recenti Pini & Abietis, vulgaris.

Descr. Inter majores nostratum Rh. Pini triplo major: mas tamen femina dimidio minor et ultra. Caput breve, piceum, crebre rugoso-punctatum, pallido-pubescens, fronte inter oculos impressa, fasciculo e pilis longioribus flavescentibus juxta oculos utrinque; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, arcuatum, rufo piceum, creberrime rugoso-punttatum, dorso carinatum, tenue pallido-pubescens. Antennæ versus apicem rostri insertæ, et illo cum capite parum longiores, crassæ, rufo-piceæ pubescentes, Thorax latitudine longior, antice multo angustior, coarctatus, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra minus convexus, nigro-piceus, confertissime profunde rugoso-punctatus, in medio obsolete carinatus, pilis longioribus depressis rigidis flavescentibus, versus latera, et in linea dorsali, adspersus. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum, tenue cinereo-pubescens. Elytra thorace paullo latiora, et plus triplo longiora, supra convexa, nigro-picea sub-opaca, striis minus latis crebre cancellatis exarata, quarum foveolæ oblongo-quadratæ sat profunde impressæ, interstitiis confertissime rugoso tuberculatis, maculæ plurimæ e pilis longis rigidis depressis flavescentibus; in fascias collocatæ, quarum una ante medium obliqua, suturam non attingit, altera pone medium arcuata, fere transversa, et aliæ abbreviatæ irregulares, e maculis 3 s. 4 conflatæ; ante apicem callus elevatus in quovis

 elytro,

elytro. Corpus ſubtus nigro piceum punctatum, pilis rigidis flaveſcentibus adſperſum, ad latera abdominis maculas formantibus. Pedes longiuſculi validi nigro-picei, femoribus clavatis, omnibus dente craſſo acuminato armatis.

Obſ. Deſcriptiones C. Pini et Abietis in Cl. Linnæi Fauna Svecica, errore quodam mutatæ, unde confuſio orta.

87. R. Pinaſtri: nigro-piceus ſub-nitidus, cinereo-pilosus, thorace lateribus rotundato, elytris profunde cancellato-ſtriatis, interſtitiis ſubtilius rugoſis, faſciis macularibus albido-piloſis, pedibus rufis.

Habitat in frondibus & ligno Pini & Abietis, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti ſimillimus et valde affinis, diſtinctus tamen videtur, duplo, imo triplo vel quadruplo minor, magis nitidus, thorace antice non coarctato, elytrorum ſtriis latioribus, pedibus rufis, etc., nec unquam niſi ſimiles inter ſe copulatos vidi. Caput, roſtrum, antennæ ut in præcedenti, ſed color dilutius rufo-piceus, magis nitidus. Thorax latitudine medii vix longior, antice nonnihil anguſtior, non vero coarctatus, lateribus æqualiter rotundatus, ſupra parum convexus, crebre, ſed minus profunde rugoſo-punctatus, nigro piceus, pilis longioribus depreſſis cinereis parce adſperſus. Scutellum parvum rotundatum nigrum, pilis longioribus denſis albidis tectum. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, ſupra convexa, nigro-picea ſubnitida, interdum rufo-picea, ſtriis cancellatis, reſpectu magnitudinis Inſecti, latioribus et profundioribus quam in priori, in-

terſtitiis

terstitiis planis, multo subtilius rugulosis; maculæ e pilis depressis albidis fascias duas formant, interjectis aliis sparsis, fere ut in pini. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, parce cineteo-pilosum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis acute dentatis.

88. R. Lapathi: gibbosus niger opacus, thoracis lateribus, elytrorum fascia baseos apiceque albo squamosis, thorace elytrisque atro fasciculatis.

Fabr. Eleut. 2. 466 140.

Curculio Lapathi. Linn Syst. 2. 608. 20. Fn. Sv 591. Herbst. Col. 6. 153. 111. Tab 70. f 6. Payk. fn. 3. 187. 4. Panz. fn. 42. f. 15.

Curculio albicaudis. De Géer Inf. 5. 223. 16. Tab. 7. f. 1, 2.

Habitat in Rumice acuta, Alno, Salice, minus frequens.

Descr. Rh. Equiseti facie et statura similis, sed duplo major. Caput rotundatum nigrum punctatum, fronte squamis erectis atris muricata; oculi brunnei parum prominuli; rostrum thorace fere longius, minus crassum, valde arcuatum, nigrum, basi carinatum, rugoso punctatum, apice læve nitidum. Antennæ rostro cum capite vix longiores, fusco-ferrugineæ. Thorax transversus, antice coarctatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi bisinuatus, supra parum convexus, crebre rugoso punctatus, in medio carinatus, tuberculis duobus marginis antici, et tribus majoribus ante medium transversim positis, e squa-

mis erectis atris; dorso niger, lateribus et subtus dense albo squamosus. Scutellum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, et illo fere quadruplo longiora, posterius attenuata, supra valde convexa, apicem versus declivia, callo protuberante instructa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis creberrime rugulosis; ab humero ad humerum fascia albo-squamosa inæqualis arcuata, fere semi-circularis, ad suturam subinterrupta, et apex totus late albo-squamosus; in interstitiis alternis a sutura anterius series e tuberculis atro-squamosis. Corpus subtus nigrum, pectore crebre punctato albo squamoso, ventre in medio parce punctato, fere nudo. Pedes elongati nigri, femoribus anticis ultra medium, reliquis annulo albo-squamosis; femora omnia maris bi-dentata, posteriora feminæ fere mutica.

89. R. vorax: fusco-piceus, cinereo-pubescens, rostro longissimo tenui arcuato atro, striato; elytris ferrugineo cinereoque variegatis, pedibus tenuibus ferrugineis, anticis elongatis.

Fabr. Eleut. 2. 491. 251.

Curculio vorax. Herbst. Col. 6. 165. 123. Tab. 71. f. 4. Payk. fn. 3. 189. 5. Panz. fn. 18. f. 13.

Curculio longimanus. Marsh. Ent. Br. 1. 293. 161.

Habitat in *Svecia* meridionali rarius.

Desc. Rh. tortrice et tremulæ similis et affinis, sed major, præsertim longior, rostro multo longiori et tenuiori, pedibus anticis elongatis, &c. distinctus.

Caput

Caput parvum rotundatum fusco-piceum punctulatum, dense cinereo-pubescens, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum dimidio corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum, sat profunde striatum, striis utrinque tribus, obsolete punctulatis, interdum apice ferrugineum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenuissimæ, ferrugineæ, articulo primo longissimo, reliquos simul sumtos superante. Thorax brevis transversus, antice cito coarctatus, transversim obsolete impressus, lateribus dilatato rotundatus, basi sub-truncatus, supra disco modice convexus, fusco-piceus, crebre subtiliter punctulatus, dense cinereo pubescens, lineis tribus dorsalibus obscurioribus, magis denudatis; margo anticus et posticus sæpe dilutius rufo-ferruginei. Scutellum parvum fusco-ferrugineum pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, sed illo quintuplo longiora, supra parum convexa, fusco ferruginea, disco longitudinali et externe maculis difformibus cohærentibus nigro fuscis inquinata, pube cinerea hinc illinc densiori variegata; regulariter puncto-striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus fusco piceum, subtiliter punctulatum, cinereo pubescens, abdominis lateribus anoque dilutius ferrugineis. Pedes elongati tenues obscure ferruginei, genubus nigro fuscis, antici maris longissimi, femoribus tenuibus rectis; feminæ paullo breviores, crassiores, omnibus in utroque sexu denticulo armatis.

90. R. Tremulæ: fusco-ferrugineus, cinereo-pubescens, rostro longo tenui arcuato atro, sub-striato, elytris cinereo-fuscoque variegatis, pedibus mediocribus.

Curculio tremulæ. Payk. fn. 3. 189. 6.

Var.

Var. *b*, Capite, thoracis fascia media, elytrorum disco, pedibusque fusco-piceis.
Fabr. Eleut. 2. 492, 253.?

Curculio tæniatus. *Herbst. Col.* 6. 271. 243. *Tab.* 80. *f.* 12.

Curculio maculatus. *Marsh Ent. Br.* 1. 292. 158.

Curculio fumosus. *Ross Fn. Etr.* 1, 124. 317.

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, passim.

Descr. Rh. tortrice magnitudine fere æqualis, paullo tamen longior, minus convexus. Caput parvum rotundatum fusco-ferrugineum, subtiliter punctulatum, cinereo-pubescens, fronte impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, atrum, nitidum, valde arcuatum, obsoletius striatum. Antennæ pallide testaceæ, tenues, structura ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice parum coarctatus, obsolete transversim impressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi truncatus, supra disco posteriori convexus, fusco-testaceus, aut totus, aut plaga magis fusca utrinque notatus; subtiliter punctulatus, in medio fere lævis, dense cinereo-pubescens, lineis tribus magis denudatis. Scutellum parvum fusco testaceum. Elytra thoracis medio parum latiora, sed illo quadruplo longiora, supra minus convexa, punctato striata, fusco-ferruginea, maculis difformibus sparsis, minus confluentibus nigro fuscis sub nudis, aliisque cinereo-pubescentibus, crebre marmorata. Corpus subtus fusco-ferrugineum punctulatum, cinereo pubescens, pectore obscuriori. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus clavatis, genubus nigro-fuscis.

Var, b,

Var. b, tantum colore obscuriori differt; Caput fuscum, thorax fusco piceus, antice posticeque rufo-testaceus; elytra fusco-picea cinereo marmorata, sutura margineque fusco ferrugineis; ante apicem puncta duo albidiora, unum pone alterum. Pectus & abdominis basis fusco picea; cætera ut in priori.

Obs. Utrum Rh. tremulæ Cl. Fabricii loc. cit. ad varietatem nostram b, vel ad Curc. affinem Paykullii pertineat, ex descriptione insufficienti vix dijudicari queat; Curc. tæniatus Herbstii loc. cit. ob rostri longitudinem, colorem &c. melius huic quam Rh. tæniato Fabr. concordat.

91. R. tortrix: pallide testaceus sub-nitidus immaculatus, tenuissime pubescens, pectore fusco, rostro mediocri parum arcuato, elytris convexioribus.

Fabr. Eleut. 2. 491. 252.

Curculio tortrix. Linn. Syst. 2. 615. 67. *Fn. Sv.* 622. *Herbst. Col.* 6. 155. 113. *Tab* 70. *f.* 8. *Payk. fn.* 3. 192. 9. *Panz. fn.* 18. *f.* 14.

Curculio fulvus. De Géer Ins. 5. 214. 6.

Var. *b*, corpore saturatius ferrugineo, pectore nigricante. *Payk, loc. cit. var. b.*

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, sat frequens.

Descr. Medius. Corpus totum pallide testaceum nitidum, interdum flavescens, pube tenuissima concolori parce adspersum. Caput parvum rotundatum, crebre

crebre punctulatum, fronte impressa; oculi nigro-brunnei parum prominuli; rostrum vix longitudine dimidii corporis, tenue, minus arcuatum quam in prioribus, pallidum, nitidum, apice ipso fuscum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, tenues, totæ pallidæ. Thorax brevis transversus, antice subito coarctatus, transversim impressus, lateribus rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, sat crebre punctulatus, leviter carinatus. Scutellum rotundatum concolor pubescens. Elytra thorace vix dimidio latiora, sed plus quam quadruplo longiora, supra modice convexa, tota pallide testacea, concinne punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete punctulatis. Pectoris lamina fusco picea, densius pallido pubescens; reliquum corpus pallide testaceum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes flavo testacei nitidi, femoribus clavatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis saturatius rufo ferrugineo, pectore nigricante.

92. R. affinis: niger, densius cinereo-pubescens, antennis pedibusque obscure ferrugineis, rostro crassiori rugoso, thorace brevissimo, elytris ferrugineo cinereoque variegatis.

Curculio affinis. Payk. fn. 3. 190. 7.

Var. *b*, corpore pallidiori, fusco-variegato.

Habitat in Populi tremulæ foliis & truncis, sat frequens.

Descr. Rh. Tremulæ simillimus, plerumque paullo minor; rostro multo breviori, crassiori, rugoso, præcipue distinctus. Caput parvum rotundatum nigrum,

grum, vel fuſco-piceum, crebre punctulatum tenue pubeſcens, fronte longius cinereo-villoſa; oculi depreſſi nigro-brunnei; roſtrum vix capite cum thorace longius, craſſum, parum arcuatum, nigrum, carinatum, crebre et ſat profunde longitudinaliter rugoſum et ſtriatum, verſus baſin ſupra cinereo-piloſum. Antennæ roſtro cum capite longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, clava obſcuriori. Thorax breviſſimus transverſus, antice poſticeque paullo anguſtior, lateribus rotundato-dilatatus, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger, crebre evidenter punctatus, in medio leviter carinatus, pube longiori depreſſa cinerea tectus, lineis tribus dorſalibus, punctoque extra lineas utrinque obſcurioribus, denudatis; margo anticus & poſticus ſæpe ferruginei. *Scutellum* parvum nigrum, cinereo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra parum convexa, nigra, punctato-ſtriata, pube denſa depreſſa cinerea tecta, maculis punctisque plurimis denudatis nigro-fuſcis marmorata; humeri, ſutura & latera elytrorum ſæpe ferruginea. Corpus ſubtus ſaturatius nigrum punctulatum, parcius cinereo pubeſcens, margine ſummo ventris ſæpe rufo-piceo. Pedes validi, plerumque obſcure ferruginei, interdum dilutius rufeſcentes, femoribus clavatis acute dentatis, tibiis baſi nigro fuſcis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; thorax antice poſticeque latius teſtaceus; elytra ferruginea fuſco & cinereo variegata; venter, præſertim poſterius, fuſco-teſtaceus, cætera ut in a.

93. R. **tæniatus**: fuſco-piceus, pedibus teſtaceis, thorace poſtice ſub-anguſtiori, baſi apiceque teſtaceo, elytris pallidis fuſco-maculatis, roſtro craſſiori rugoſo.

Fab.

Fabr. Eleut. 2. 492. 255.

Curculio tæniatus. Payk. fn. 3. 191. 8.

Var. *b*, niger, thorace rufo, parum fusco-maculato, elytris rufo-ferrugineis, fusco-cinereoque nebulosis, pedibus rufis.

Var. *c*, plus duplo minor, niger, cinereo-pubescens, ferrugineo fuscoque variegatus, pectore albido-villoso.

Curculio affinis, var. pygmea. Payk. fn. 3. 191 8.

Habitat in foliis Salicum, passim, minus frequens; var. c, in Salicibus Bothniæ & Lapponiæ. *Dom. Hast.*

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed paullo minor, thorax paullo longior & postice angustior, pedes unicolores, &c. Caput parvum rotundatum fusco piceum punctatum, fronte impressa cinereo pubescente; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum nigrum, parum arcuatum, carinatum & striato-rugosum, ore rufescente. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava fuscescente. Thorax brevis, antice nonnihil coarctatus; lateribus ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, supra parum convexus, in medio transversim fusco piceus, antice angustius, postice late inæqualiter testaceus, undique obsoletius punctatus, pube cinerea adspersus. Scutellum parvum piceum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra parum convexa, puncto-striata, pallidius testacea, pube depressa cinerea, maculisque irregularibus fuscis denudatis variegata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parce pubescens, ano fusco ferrugineo. Pedes breviusculi valioi, pallide rufo-testacei immaculati. Var.

Var. b, colore ſaturatiori tantum differt; caput & roſtrum nigra; thorax ruſo-ferrugineus, in medio plus minusve infuscatus; elytra obſcure ferruginea, nigro cinereoqve variegata; corpus nigrum; pedes rufo-testacei.

Var. c, magis diverſa, fere triplo minor, ſeqventi æqvalis; caput nigrum; rostrum rugoſum piceum, apice rufum; thorax niger, antice & postice anguſte ferrugineus, pube longiori albidiori tectus, lineis tribus dorſalibus, punctoqve laterali utrinqve, denudatis; Elytra fuſco-ferruginea, plaga magna longitudinali nigra vel fuſca in diſco interiori, maculisqve ſparſis albido pubeſcentibus, variegata; pectus nigrum, denſe albido pubeſcens; abdomen rufo-piceum; pedes obſcure ferruginei.

Obſ. var. c, ob thoracem longiorem, posterius angustiorem, potius huic qvam præcedenti ſpeciei adſocianda; forte tamen propria ſpecies.

94. R. majalis: niger, cinereo-pubeſcens, thorace, elytris, antennis, pedibus anoqve ruſo-ferrugineis, roſtro craſſiori rugoſo, elytrorum diſco fuſco-nebuloſo.

Var. *b*, thorace macula diſci nigra.

Var. *c*, roſtro dimidiato-ruſo, elytris rufo-teſtaceis, ſutura nigra.

Curculio majalis. *Payk. fn. 3. 251. 71.*

Var. *d*, thorace, elytris pedibusque flaveſcentibus, abdomine flaveſcente, baſi fuſco.

Habitat in floribus *Salicis cinereæ*, menſe Majo & Junio, paſſim.

Deſcr.

Defcr. Parvus. Rh bipunctato æqualis, ceterum præcedentibus fimillimus, & valde affinis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubefcens, oculis depreffis nigro-brunneis; roftrum longitudine capitis cum thorace, craffiufculum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugofo-ftriatum, ore rufefcente. Antennæ roftro cum capite paulio longiores, craffiufculæ, rufæ, clava obfcuriori. Thorax latitudine brevior, bafi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, fupra parum convexus, totus undique rufo-teftaceus, fat crebre punctatus, linea dorfali media fub-lævi, pube longiori cinerea depreffa adfperfus. Scutellum punctiforme fufco-teftaceum. Elytra thoracis bafi dimidio latiora & quadruplo longiora, fupra modice convexa, rufo-teftacea, puncto-ftriata, pube cinerea depreffa variegata, interjectis in difco interiori cujusvis elytri, maculis irregularibus fufcis denudatis. Pectus & abdominis bafis nigra, punctata, pubefcentia, ano rufo teftaceo. Pedes mediocres, toti rufo-teftacei, femoribus craffis, clavatis, plerumque denticulo pilofo armatis, pofterioribus interdum muticis.

Var. b, differt tantum thorace macula vel lineola media nigro-fufca notato.

Var. c, paullo pallidior; roftrum ab apice ultra medium rufum; elytrorum futura plus minusve infufcata.

Var. d, adhuc pallidior; caput & roftrum fufco-picea; pectus & abdominis bafis fufca; elytrorum difcus parum fufco-irroratus; cætera omnia pallida feu flavefcentia; forte nuper exclufa.

95. R pectoralis: rufo-teftaceus, cinereo-pubefcens, pectore nigricante, roftro longiori punctato, apice fufco, elytris cinereo

reo fuscoque variegatis, femoribus clavatis acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 490. 246.

Curculio pectoralis Panz. fn. 36. *f.* 16.

Curculio rubellus. Marsh. Ent. Br. 1. 293. 162.

Var *b*, rufo-testaceus totus, rostri apice oculisque tantum fusco-brunneis.

Curculio melanophtalmus. Payk. fn 3. 196. 13.

Var. *c*. corpore toto pallido seu flavescente.

Rhynchænus arcuatus. Fabr. Eleut. 2. 490. 248.

Curculio arcuatus. Panz. fn. 18. *f.* 6. *Crit. Rev.* 1. 129.

Habitat in foliis Salicis capreæ, passim.

Descr. Statura & affinitas præcedentium, Rh. Majali duplo major, rostro longiori, tenuiori, rufo, femoribus acute dentatis, distinctus. Caput parvum rotundatum, rufo-testaceum, obsolete punctulatum, fronte impressa cinereo-pubescente; oculi depressi brunnei; rostrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, arcuatum, rufo-testaceum, nitidum, basi striato-punctatum, ore fusco-brunneo. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-testaceæ. Thorax antice abrupte coarctatus, ante apicem transversim impressus, lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, totus rufo-testaceus, crebre & sat profunde punctatus, pube cinereo-testacea, depressa, adspersus. Scutellum punctiforme testaceum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, sat profunde punctato-striata, pube densiori magis rigida cinereo albicante

bicante variegata, & in disco maculis nonnullis fuscis denudatis obsoletis contaminata. Pectus aut nigro-fuscum, aut fusco-piceum, punctatum, cinereo-pubescens; abdomen saturate rufo-ferrugineum, basi media plus minusve fuscescente. Pedes toti rufo-testacei, femoribus crassis, dente valido armatis.

Var. b, differt tantum pectore elytrorumque disco, reliquo corpore concoloribus.

Var. c, corpore toto pallido seu flavescente diversa, forte nuper exclusa; Elytra pube cinerascente variegata, ut in prioribus, ideoque descriptio Cl. Fabricii satis conveniens.

96. R. semi-cylindricus: lineari-elongatus niger, cinereo-pubescens, antennarum basi tarsisque ferrugineis, elytris punctato-striatis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio semi-cylindricus. Marsh. Ent. Br. 1. 294. 164.

Habitat in aridis pratorum sylvestrium, rarius.

Descr. *Statura* elongata & magnitudo Rh. T. albi. Caput rotundatum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum maris vix thorace longius, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum; feminæ longius, magis tenue, valde arcuatum, læve, nitidum. Antennæ capite cum rostro paullo longiores, fusco-ferrugineæ, clava ovata nigricante. Thorax antice paullo angustior, & juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi apiceque truncatus, supra parum convexus, æqualis, totus niger, subtiliter & obsoletius rugoso-punctatus, pube tenui depressa cinerea adspersus. Scutellum triangulare nigrum, densius cinereo-

nereo pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed triplo longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis, pube cinerea depressa adspersis; apex elytrorum interdum rufo-piceus. Corpus subtus nigrum, crebre & sat profunde punctatum, tenue cinereo pubescens. Pedes breviusculi, validi, nigri, femoribus crassis, anticis dente parvo armatis, posterioribus sæpius muticis.

97. R. Violaceus: nigro-cœrulescens, subglaber, elytris posterius latioribus, cyaneis, tenue punctato-striatis, interstitiis seriato-granulatis, capite convexo, sublævi.

Fabr. Eleut. 2. 486. 227.

Curculio violaceus, *Linn. Syst.* 2. 614. 63. *Fn. Sv.* 579. *De Géer Ins.* 5. 213. 5. *Herbst. Col.* 6. 71. 34. *Tab.* 64. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 195. 12. *Panz. fn.* 42. *f.* 20.

Var. *b*, elytris purpurascenti-violaceis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Pini Sylvestris frondibus & turionibus non infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat: majores Rh. Pini fere æquales; alii duplo, imo triplo minores, Rh. Pruni æquales et similes. Caput breve, rotundatum, nigro-cœrulescens, vix, vel obsoletissime subtiliter punctulatum, fronte inter oculos profunde impressa; oculi depressi brunnei, post mortem sæpe albido-glaucescentes; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, porrectum, arcuatum, tenue, nigrum,

grum, nitidum; feminæ ſubtiliſſime, maris paullo evidentius punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, baſi tenues, piceæ, extrorſum nigræ, clava magna oblongo ovata. Thorax antice ſubito coarctatus & depreſſus, poſtice profunde bi-ſinuatus, angulis lateraliter reflexis, productis, ſupra poſterius convexus, nigro cœruleſcens, opacus, creberrime & ſat profunde punctatus. Scutellum oblongum, nigro cœruleſcens. Elytra thorace vix dimidio latiora, ſed illo plus triplo longiora, poſterius nonnihil dilatata, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, minus profunde punctato-ſtriata, interſtitiis planis, ſingulo ſerie ſimplici e tuberculis parvis, certo ſitu punctiformibus; aut læte cyaneæ, aut nigro-cœruleſcentes. Pectus nigrum, punctatum, verſus latera cinereo-pubeſcens; abdomen nigro vireſcens, vix, vel obſoletiſſime punctulatum. Pedes validi nigri, parum cœruleſcentes, femoribus omnibus acute dentatis.

Var. b. differt tantum colore, præſertim elytrorum, purpuraſcenti violaceo.

98. R. Phlegmaticus; nigro-cœruleſcens, ſub-glaber, elytris cyaneis, poſterius latioribus, tenue punctato-ſtriatis, interſtitiis crebre punctatis; capite elongato, ſubdepreſſo, punctulato.

Curculio phlegmaticus. Herbſt. Col. 7. 6. 567. Tab. 96. f. 1. A.

Habitat in frutetis paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & color ut in præcedenti, cui valde affinis, ſed diverſus videtur, capite anguſtiori, depreſſo, punctulato; thorace longiori, antice transverſim impreſſo, margine elevato, ely-

elytrorumque interstitiis crebre punctulatis, &c. Caput oblongum anguitum, sub conicum, depressum, nigro cœrulescens, creberrime subtiliter punctulatum, oculis magnis, prominulis, pallide brunneis; rostrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax latitudine longior, antice coarctatus, & juxta apicem sat profunde transversim impressus, margine apicis elevato, sub reflexo; postice bi sinuatus, angulis reflexis; supra parum convexus, fere planus, nigro-cœrulescens, interdum virescens, creberrime punctatus. Elytrorum forma, color & striæ ut in præcedenti, sed interstitia crebre, e id uter punctulata. Corpus & pedes ut in priori omnino.

Variat rarius colore totius corporis fere nigro, lateribus elytrorum tantum cœrulescentibus.

99. R. Cerasi: ater opacus, thorace brevi mutico punctatissimo, elytrorum interstitiis creberrime granulato-coriaceis, rostro breviori cylindrico, femoribus obsolete dentatis.

Curculio Cerasi. *Linn. Syst.* 2. 607. 11. *Fn. Sv.* 583. *Herbst. Col.* 6. 68. 32. *Tab.* 64. *f.* 1. *femina.* *Payk. fn.* 3. 193. 10. *fem.?*

Rhynchænus carbonarius. *Fabr. Eleut.* 2. 485. 224.

Curculio carbonarius. *Panz. fn.* 42. *f.* 18?

Habitat in foliis Cerasi & Pruni, minus frequens.

Descr. Statura præcedentium, Rh. Pruni paullo major, crassior, Rh. Ruina, n:o 17 antea simillimus; antennarum clava multo breviori, rostro longiori

giori arcuato et femoribus ſub-dentatis, fere unice ab illo diſtinctus. Caput rotundatum, convexum, atrum, opacum, obſolete punctulatum, fronte impreſſa; oculi depreſſi brunnei; roſtrum fere longitudine thoracis, craſſiuſculum, cylindricum, arcuatum, atrum, ſub-nitidum, obſolete punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, nigræ, baſi tenues, clava magna, oblongo-ovata, acuminata, pubeſcente. Thorax brevis, transverſus, antice coarctatus et depreſſus, lateribus valde dilatato-rotundatus, poſtice profunde bi-ſinuatus, angulis exterioribus reflexis, acuminatis; ſupra diſco fere planus, verſus margines undique declivus, totus ater opacus, conſertiſſime et ſat profunde rugoſo punctatus. Scutellum rotundatum depreſſum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, poſterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra dorſo parum convexa, lateribus declivia, tota atra opaca, concinne ſtriata, et in ſtriis punctata, interſtitiis planis conſertiſſime granulato-rugoſis. Corpus ſubtus nigrum, opacum, crebre obſoletius punctatum. Pedes longiuſculi validi nigri, femoribus clavatis, denticulo parvo, ſæpe obſoleto, armatis.

Obſ. Synonima Cl. Linnæi et Herbſtii certa mihi videntur; figura Panzeri l. c. etiam noſtrum exprimit, ſed dentes femorum nimis validi; Curc. Ceraſi Payk. l. c. femina, dubie allegatus, quia femora acute dentata, et elytra ſub-nitida deſcribuntur.

100. R. Stygius; ater, opacus, thorace ſubqvadrato, antice utrinqve dentato, parcius punctulato; elytrorum interstitiis ſubtiliſſime coriaceis; rostro brevi, lato; femoribus acute dentatis.

Cur-

Curculio Stygius. Marsh. Ent. Br. 1. 294. 165.
Rhynchænus Ceraci. Fabr. Eleut. 2. 486. 226.
Curculio Cerasi, mas. Herbst. Col. 6. 68. 32. Tab 64. f. 2. Payk. fn. 3. 193. 10.? Panz. fn 42. f. 19?

Habitat in foliis Pruni Cerasi, rarius.

Descr. Magnitudo et statura præcedentis, cui etiam in plurimis simillimus, sed thoracis rostrique structura, ut et femorum dentes validi, nimis differunt; num ejus mas, ulterior experientia docebit. Caput parvum, rotundatum, parum convexum, atrum, opacum, obsolete punctulatum, oculis magnis, depressis, glaucis; rostrum thorace brevius, crassum, apice dilatatum, supra planum, atrum, rugoso-punctatum. Antennæ rostro cum capite multo longiores, crassiusculæ, piceæ, clava ovata nigra. Thorax sub-quadratus, antice ad ipsum marginem nonnihil coarctatus et transversim depressus, lateribus fere rectis, anterius juxta angulum dente majori, et crenulis 2 s. 3 minutis, armatus, postice perparum sinuatus, angulis vix prominulis; supra modice convexus, ater, opacus, subtiliter et parcius punctulatus. Elytrorum forma et color ut in priori, sed minus profunde puncto-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum. Pedes validi, nigri, femoribus crassis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

Obs. Figura Panzeri antennas flavescentes, et spinam thoracis versus medium lateris sitam, repræsentat, quod in nostro non ita.

101. R. Carbonarius: niger, sub-nitidus, glaber, thoracis lateribus crenulatis; elytrorum

trorum striis cancellatis, interstitiis convexis sub-lævibus, femoribus acute dentatis; rostro longiori arcuato.

Curculio Carbonarius. Linn. Syst. 2. 612 48. Fn. Sv. 614. Herbst. Col. 6. 70. 33. Tab. 64. f. 3. Payk fn. 3. 194. 11?

Rhynchænus aterrimus. Fabr. Eleut. 2. 486. 225.

Curculio atramentarius. Marsh. Ent. Br. 1. 293. 163.

Habitat in foliis Sorbi, Betulæ, Coryli, non infreqvens.

Descr. Statura Rh. violacei; magnitudo pari modo valde variat, ac in illo. Caput rotundatum nigrum, obsolete punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, basi tenues, clava oblongo-ovata, cinereo-pubescente. Thorax in medio vix longitudine latior, apice coarctatus et transversim depressus, lateribus dilatato rotundatus, basi-bisinuatus, angulis reflexis acuminatis; supra modice convexus, sub-pulvinatus, totus niger, crebre et profunde reticulato-punctatus, linea media lævi abbreviata; ante medium marginis utrinque denticulus parvus acuminatus, et pone illum crenulæ aliquot, sensim minores, jam evidentiores, jam minutæ et fere obsoletæ. *Scutellum* trianguilare depressum nigrum. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris prominulis, pone medium nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, nitida, profunde

funde ſtriata, ſtriis cancellatis, ſeu punctis ſtriarum intervallo transverſali anguſto, elevato, diſtinctis, interſtitiis ſtriarum convexis, ſub lævibus, vel ſubtiliſſime transverſim ſtrigoſis. Corpus ſubtus nigrum, parce et obſoletiſſime punctulatum. Pedes longiuſcu i nigri, femoribus clavatis, dente valido armatis, præſertim in anterioribus.

Obſ Curculio aterrimus Cl. Linnæi, certe Apion, et veroſimile Apion *Sorbi*, mas, antea p. 43. n:o 10.

102 R. atratus: niger, ſub-nitidus, glaber, thoracis lateribus, crenulatis, elytrorum striis cancellatis, roſtro brevi, craſſo, apice dilatato, antennis craſſis.

Curculio aterrimus. Herbſt. Col. 6. 72. 35. Tab. 64. f. 5.

Habitat in frutetis paſſim; præſertim in floribus Pruni Spinoſæ & Cratægi oxyacanthæ.

Deſcr. Minoribus præcedentis individuis æqvalis, et ut ovum ovo ſimillimus, modo antennarum et roſtri ſtructura diſtinctus. Caput et oculi ut in præcedenti; roſtrum capite parum longius, craſſum, ſub rectum, apice dilatatum, ibiqve ſupra planum, ſulculo abbreviato impreſſum, totum nigrum, opacum, obſolete rugoſo punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, valde craſſæ, nigræ, articulo primo etjam craſſo, vix tertiam partem totius attingente clava valde elongata, 4-articulata, utrinqve attenuata, fuſca, cinereo-pubeſcente. Thorax, elytra corpus, pedes, qvoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino; an modo Sexu diſtinctus?

103. R. Pomorum: fuſco-piceus, cinereo-pubeſcens, elytris ferrugineis, faſcia postica obliqva albida, nigro incluſa; ſcutello niveo; roſtro tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 491. 250.

Curculio Pomorum. Linn. Syſt. 2. 612. 46. *fn. Sv.* 612 *Herbſt. Col.* 6. 157. 115. *Tab.* 70. *f.* 11. *Payk. fn.* 3. 199. 16.

Var. *b*, triplo minor, elytris obſcurioribus.

Curculio incurvus Panz fn. 36. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 129.

Habitat in floribus Pomonæ, qvas destruit; hibernat ſub cortice Pyri mali; var. b, in foliis Pruni Padi, ad Alingsåhs Weſtrogothiæ, copioſe lectus.

Deſcr. Rh. druparum plerumqve paulo minor, et in Elytris minus convexus. Caput parvum rotundatum, nigro-piceum, punctulatum, denſe cinereo-pubeſcens, fronte impreſſa; oculi globoſi nigro-brunnei; roſtrum feminæ longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigro-piceum, ſubtiliſſime punctulatum, fere glabrum; maris paullo brevius & craſſius, baſi magis pubeſcens, evidentius punctatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, articulo primo longiſſimo, clava parva, fuſca. Thorax antice multo anguſtior, & juxta apicem transverſim impreſſus, margine ſub-elevato; poſtice leviter bi-ſinuatus, ſupra parum convexus, crebre punctatus, rufo piceus, in diſco obſcurior, linea lata media, aliaque utrinque laterali arcuata, denſe cinereo-villoſis. Scutellum parvum, valde elevatum, rotundatum, niveo-villoſum. Elytra thoracis

racis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra parum convexa, fusco-ferruginea, punctato striata, dense cinereo-pubescentia; juxta scutellum macula oblonga fusco-brunnea; in medio fascia ejusdem coloris, denudata, valde obliqua, & posterius alia sub-transversa, obsoletior; spatium inter fascias densius albido villosum, fasciam introrsum angustatam format, punctis marginalibus adhuc albidioribus utrinque notatam. Corpus subtus nigrum, punctatum, longius cinereo pubescens, segmentis posterioribus ventris plerumque ferrugineo marginatis. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis, in medio infuscatis, anticis longioribus & crassioribus dente maximo, valido, acuto armatis; dens reliquorum femorum multo minor, obsoletior.

Var. b, fere triplo minor; elytra magis fusca, humeris & lateribus tamen ferrugineis; fascia postica obsoletior, pube flavescente obducta; cæterum simillima, vix specie distincta.

104. R. Ulmi: rufo-testaceus, sub-pubescens, capite, rostro tenui arcuato elongato, pectoreqve nigro-piceis; thoracis linea media, scutello, elytrorumqve fascia postica transversa, albis.

Curculio Ulmi. De Geer Inf 5. 215 18. Tab. 6. f. 26 - 30. Marsh. Ent. Br. 1 287. 145.

Curculio pomorum. var. Herbst. Col. 6. 158.

Var. *b*, fusco-piceus, rostro, antennis pedibusqve rufis, elytris fusco-ferrugineis, albido-fasciatis.

Curculio fasciatus. Marsh. Ent. Br. 1. 286.144.

Var. *c*,

Var. c, capite ferrugineo: rostro rufo-testaceo, apice fusco, elytris ante fasciam albido-variegatis.

Curculio pedicularius. *Linn. Syst.* 2. 615. 66. *Fn Sv.* 620. *Marsh. Ent. Br.* 1 286. 143.

Curculio ovatus. *Fabr Elent.* 2. 488. 233.

Curculio druparum. *var.* *Herbst. Col.* 6. 157. *Tab.* 70. *f.* 10.

Habitat in foliis ulmi, Padi, passim, minus freqvens.

Descr. Rh. Pomorum similis & valde affinis, sed minor, præsertim brevior, & in elytris convexior. Caput parvum, rotundatum, nigro-fuscum, crebre punctulatum, griseo pubescens, fronte impressa: oculi prominuli nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, punctulatum, basi sæpe brunneum. Antennæ ut in præcedenti. Thorax anterius multo angustior, juxta apicem obsolete impressus, basi leviter bi sinuatus, supra parum convexus, totus rufo-testaceus, crebre punctatus, tenue pubescens; in medio dorsi linea longitudinalis angusta, albo pilosa. Scutellum parvum, elevatum, niveo pubescens: Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra posterius convexa, pone basin transversim obsolete impressa, rufo testacea, sat profunde punctato-striata, tenue pubescentia; in singulo elytro, ante medium, plaga magna, oblongo-quadrata, fusco brunnea; & pone illam fascia transversa, parum arcuata, albo-villosa; plaga brunnea interdum dilutior observatur, maculis albido pilosis irrorata. Corpus subtus ferrugineum, pubescens, punctulatum, pectore fusco-piceo. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b.

Var. b, paullo minor, obſcurior, forte mas; caput nigro-fuſcum; roſtrum paullo brevius, rufo ferrugineum, apice fuſcum; thorax fuſco-ferrugineus, linea dorſali albido-piloſa; elytra brunnea, baſi apiceque obſcuriora, faſciis duabus irregularibus albido-piloſis, una prope baſin, altera pone medium; pectus & abdomen nigro-picea.

Var. c. ſimillima primo, ſed roſtrum totum rufum, apice parum infuſcatum; elytra tota rufo-teſtacea, absque plaga nigricante; faſcia albida pone medium aut integra ut in a, aut irregularis; ante medium nebulæ plures albido villoſæ; cæteta ut in a.

Variat etiam colore pallidius teſtaceo, pectore concolore.

105 R. druparum: rufo-teſtaceus, griſeo-pubeſcens, roſtro tenui, ſub recto, elytris convexis, faſciis duabus undato-dentatis, denudatis.

Fabr. Eleut. 2. *489.* 243.

Curculio druparum. Linn. Syſt. 2. *614.* 62. *Fn. Sv. 617. De Géer Inſ.* 5. *214.* 7. *Herbſt. Col. 6. 156. 114. Tab. 70. f, 9. Payk. Fn. 3. 197. 14.*

Habitat in Pruni Padi foliis & nucleis, ſat frequens.

Deſcr. Rh. Pomorum paullo major, & in elytris valde convexus. Caput parvum, rotundatum, rufo-teſtaceum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, fronte impreſſa; oculi prominuli, nigro brunnei; roſtrum longitudine dimidii corporis, tenue, fere rectum, rufum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, pallide

lide rufo testaceæ, clava elongata, angusta, obscuriori. Thorax sub conicus, anterius valde angustatus, iuxta apicem transversim obsolete impressus, basi sub-bisinuatus, supra convexus, saturate rufo-ferrugineus, crebre subtiliter punctatus, pube longiori cinereo-flavescente, depressa, tectus. Scutellum oblongum, rugosum, valde elevatum, ferrugineum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra valde convexa, præsertim posterius; saturate rufo testacea, puncto-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube densa, depressa, cinereo flavescente, obducta; in medio elytrorum fascia, suturam versus latior, & altera posterius, magis obsoleta, utrinque dentata, ambo obscuriores, fere nudæ. Corpus subtus rufo testaceum, punctatum, dense pallido pubescens. Pedes elongati, pallidius rufescentes, femoribus clavatis, anticis longioribus & crassioribus, omnibus versus apicem bidentatis, dente interiori magno, recto, acuto; altero parvo, obsoleto.

106. R. pubescens: niger, longius cinereo-puscens, thorace, elytris pedibusqve rufis, scutello albo, rostro elongato, arcuato, rufo, apice fusco; femoribus sub-dentatis.

Curculio pubescens. Payk. fn. 3. 198. 15.

Var. *b*, pallide testaceus, rostri apice capiteqve tantum fuscis.

Habitat in frondibus Pini abietis, præsertim in Svecica Boreali, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. druparum. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctatum, pube longa cinerea tectum; oculi globosi nigro-

gro-brunnei; roſtrum dimidio corpore fere longius, tenue, arcuatum, punctulatum, ſaturate rufum, nitidum, apice plus minusve infuſcatum. *Antennæ* longæ, tenues, rufo teſtaceæ, clava elongata, fuſca. Thorax antice coarctatus & transverſim impreſſus, lateribus nonnihil rotundatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, rufus, crebre & ſat profunde punctatus, pube longa cinereo albida, depreſſa, tectus. Scutellum parvum elevatum, denſe albo pubeſcens. Elytra thorace dimidio latiora & quintuplo longiora, ſupra valde convexa, dilutius rufa, profunde punctato ſtriata, pube longa cinerea, depreſſa, parcius adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, cinereo-pubeſcens, ano interdum rufo-piceo. Pedes elongati, ſaturate rufi, femoribus clavatis, anterioribus dente parvo armatis, poſticis fere muticis.

Var. b, pallidius teſtaceus, etiam ſubtus; caput ſolum nigrum, & roſtrum brunneum, apice fuſcum.

Obſ. Rhynchænus melanocephalus, Fabr. Eleut. 2. 490. 245. Curculio phyllocola Herbſt. Col. 6. 161. 118. tab. 70. f. 14, huic ſimillimus & valde affinis, ſed paulo minor; roſtrum totum nigrum; femora acutius dentata, & tarſi nigrcantes; an vere diſtinctus; apud nos vero non occurrit, quantum mihi innotuit.

107 R. varians: niger, longius cinereo-pubeſcens, elytris rufis, margine omni nigro; Scutello albo; thorace profunde punctato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 485. 222.

Curculio varians. Herbſt. Col. 6. 268. 239. *Tab.* 80 *f.* 8. *Payk. fn.* 3. 202. 19.

Var. *b*, minor, elytris totis nigris. *Payk. l. c. var. b.*

Curculio perforator. Herbst. Col. 6. 143. 103. Tab. 69. f. 8.

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, præsertim in Svecia boreali, passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, profunde punctatum, tenue pubescens, fronte impressa; oculi nigri, prominuli; rostrum longitudide dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, sub læve. Antennæ longæ, valde tenues, testaceæ, clava fuscescente. Thorax antice coarctatus & transversim impressus, lateribus rotundatus, basi bisinuatus, supra modice convexus, niger, sat profunde sed minus crebre punctatus, pube longiori cinerea depressa adspersus. Scutellum parvum, elevatum, dense albo-villosum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeri prominulis, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, rufa vel rufo testacea, sub nitida, profunde punctato striata, parum pubescentia; margo lateralis late, sutura paullo angustius, & basis obsolete nigra. Corpus subtus nigrum, punctatum, cinereo-pubescens. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus clavatis, anticis crassioribus & longioribus, dente validiori armatis; posterioribus obsoletius dentatis; tibiæ anticæ sæpe extrorsum ferrugineæ.

Var. b. plerumque minor, elytris totis nigris; cæterum omni puncto conveniens.

108. R. Rubi: niger, tenue pubescens, scutello albo; antennarum basi, genubus tarsisque piceis; thorace confertissime subtiliter

ter punctulato, femoribus obſolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 446. 42.?

Curculio Rubi. Herbſt. Col. 6. 167. 126. *Tab.* 71. *f.* 8.

Curculio melanopterus. Marſh. Ent. Br. 1. 289. 151.

Var. *b*, Elytris, pedibus abdomineque fuſco-ferrugineis.

Habitat in Rubo idæo, cæſio, aliisque, non infrequens.

Deſcr. Varietati b, præcedentis, quidem valde ſimilis, ſed adhuc minor, pubeſcentia brevior, thorax confertiſſime, ſubtiliter punctulatus, & femora minutiſſime dentata. Caput parvum, rotundatum, nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens, fronte impreſſa; oculi nigri, parum prominuli; roſtrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, obſolete carinatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, baſi ferrugineæ ſeu piceæ, extrorſum nigræ, clava oblonga. Thorax antice coarctatus & prope apicem transverſim impreſſus, lateribus parum rotundatus, baſi leviter bi ſinuatus, ſupra convexus, niger, opacus, confertiſſime ſubtiliter granulato-punctatus, pube brevi, tenui, cinerea, interdum in medio & verſus latera in tres lineas obſoletas condenſata, adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube albida tectum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere quintuplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, opaca, profunde punctato-ſtriata, pube tenui cinerea depreſſa, adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, punctula-

tum, pubescens, ano sæpe piceo. Pedes elongati, tenues, nigri, femorum basi, genubus tarsisque fusco piceis; femora longa, sub clavata, omnia dente parvo armata.

Var. b, differt tantum colore elytrorum, pedum & abdominis pallidiori, fusco-testaceo vel livido; forte nuper exclusa.

Obs. Cl. Fabricius suum Rh. Rubi ut Rh. Aethiope paullo tantum minorem, femoribusque muticis, describit; Cl. Herbstii & noster Rh. Aethiope ad minimum quadruplo minor, & femora illi armata, unde vix idem.

109. R. dorsalis: niger, fere glaber, elytris rubris, margine suturaque antica dimidiata nigris, rostro longiusculo, crassiori, striato.

Fabr. Eleut. 2. 454. 83.

Curculio dorsalis. Oliv. Ent. 5. 83. *Tab* 14. *f.* 169. *a*, *b* *Herbst. Col.* 6. 101 62. *Tab.* 66. *f* 6. *Payk. fn.* 3 200. 17. *Panz. fn.* 17 *f* 9. *C it. Rev.* 1. 127.

Habitat in frutetis, præsertim in Salice caprea, rarius.

Descr. Rh Pomorum paullo minor, præsertim angustior Caput rotundatum, nigrum, convexum, profunde punctatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, arcuatum, nigrum, sub carinatum, striato punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, clava ovata nigra Thorax antice coarctatus & transversim obsolete impressus, lateribus rotun-

rotundatus, basi fere truncatus, supra parum convexus, niger, profunde punctatus, pilis minutissimis parce adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis medio parum latiora, seu quadruplo longiora, supra modice convexa, saturate rubra, nitida, profunde puncto-striata, interstitiis lævibus; margo exterior a basi ultra medium niger, ut & sutura antica versus medium magis dilatata. Corpus subtus nigrum, parce pubescens, pectore crebrius, abdomine obsolete, punctulatis. Pedes validi nigri, femoribus clavatis, anticis crassioribus, omnibus dente mediocri armatis.

Obs. Nuper exclusus multo pallidior; thorax & pectus ferruginea, elytra tota & abdomen testacea.

Rh. dorsalis Fabricii etsi inter muticos collocatus, forte tamen idem ac noster, quemadmodum figuras Olivierii, Herbstii & Panzeri, ut & descriptionem accuratissimam Paykullii, citavit; Curc. dorsalis Linnæi vero forte ad Rh. pascuorum, N:o 50 antea descriptum, vel ad varietatem Rh. Beccabungæ, elytris pallidioribus, pertinere videtur.

110. R. **5-punctatus**: **niger, supra squamulis purpurascenti-aureis, subtus niveis, tectus; thoracis linea dorsali, elytrorum sutura maculisque quatuor albo-squamosis antennis tibiisque ferrugineis.**

Fabr. Eleut. 2. 482. 204.

Curculio 5-punctatus. Linn Syst. 2 614 64. *Fn. Sv.* 618. *Herbst. Col* 6. 274 246. *Tab.* 81. *f.* 3. *Payk. fn.* 3. 201. 18. *Panz. fn.* 84. *f.* 8.

Var. *b*, Supra ſquamulis cinereo-argenteis tectus.

Habitat in floribus, præſertim Orobi tuberoſi, paſſim.

Deſcr. Rh. nigri-roſtri paullo latior & convexior. Caput parvum, nigro brunneum, crebre punctatum, vertice ſqamulis fuſco-aureis, fronte majoribus albis, tectis; oculi magni prominuli, nigro brunnei; roſtrum longitudine capitis cum thorace, craſſiuſculum, arcuatum, nigro piceum, ſquamoſum, apice attenuatum, glabrum, ſæpe rufo teſtaceum; Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, craſſiuſculæ, rufo-ferrugineæ. Thorax antice coarctatus & transverſim depreſſus, lateribus valde rotundato dilatatus, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger, crebre punctatus, ſupra ſquamulis denſis fuſco aureis, ſæpe purpureſcentibus omnino tectus; in medio dorſi linea, poſtice latior & evidentior, e ſquamulis albis ſeu niveis. Scutellum parvum, depreſſum, albo-ſquamoſum. Elytra thoracis medio vix latiora, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigro-picea, poſterius ſæpe rufeſcentia, obſoletius crenato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter rugaloſis; tota ſquamulis ſimilibus uti thorax tecta; ſutura fere tota late albo-ſquamoſa; in ſinguli elytri humero macula major & pone medium diſci alia minor, etiam albo ſeu niveo-ſquamoſæ. Corpus ſubtus nigrum, punctatum, denſe albo-ſquamoſum. Pedes breviuſculi, validi, femoribus clavatis nigris, rarius, rufo piceis, albo-ſquamoſis, omnibus acute dentatis; tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore ſquamularum paginæ ſuperioris pallidiori, cinereo-argenteo, unde ſignaturæ albæ minus conſpicuæ.

111. R.

111. R. venuſtus: niger, ſupra ſquamulis piliſque brunneo-cinereis, ſubtus albis, tectus; thorace elytriſque albido lineatis; roſtri apice, antennis, tibiis tarſiſque rufo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 90.

Curculio venuſtus. Herbſt. 6. 163. 121. *Tab.* 71 *f.* 2. *Curc. pegaſo. ibid. p.* 103. 63. *tab.* 66. *f*, 7. *vix differt.*

Curculio vernalis. Reich. Mant. 1. 8. 4. *f.* 4. *Marſh. Ent. Br.* 1. 272. 105.

Curculio bi-vittatus. Marſh. Ent. Br. 1. 281. 129.

Curculio paralellus. Panz. fn. 18. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 128.

Habitat in Gottlandia rarius. *Dom. Wetterhall.*

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed plerumque paullo minor, præſertim anguſtior. Caput parvum, retractum, nigrum, ſquamulis anguſtis brunneo-cinereis tectum, oculis globoſis brunneis; roſtrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, baſi craſſius, cinereo ſquamoſum, pone medium nudum, nigrum, nitidum, apicem verſus attenuatum, apice ipſo rufo-ferrugineo. Antennæ capite cum roſtro longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, cinereo-puceſcentes, clava plerumque obſcuriori. Thorax longitudine latior, antice anguſtatus & juxta apicem ſtriga transverſa impreſſus, lateribus dilatato rotundatus, ſupra parum convexus, niger, obſolete punctu-

 latus,

latus, ſquamulis anguſtis, piliformibus, depreſſis, brunneo-cinereis, interdum metallico-nitentibus, alia vice pallidius cinereis, denſis, tectus, linea longitudinali media, lateribus & pagina inferiori albo ſquamoſis. Scutellum parvum, rotundatum, denſe albo-ſquamoſum. Elytra thorace latiora, & fere triplo longiora, apice rotundata, anum non perfecte occultantia, ſupra modice convexa, nigra, punctato-ſtriata, ſquamulis ſimilibus uti thorax tecta; ſutura tota ſemper late alboſquamoſa; interſtitia alterna, quartum & ſextum, rarius etiam ſecundum a ſutura, lineis albido ſquamoſis, poſterius anguſtatis, notata, quarum exteriora ſæpe antice confluunt; ſæpe etiam margo exterior albido-ſquamoſus. Corpus ſubtus piceum, ſquamulis brevioribus, latioribus, albis, omnino tectum. Pedes craſſiuſculi, femoribus clavatis fuſco-piceis, denſe cinereo-ſquamuloſis, denticulo obſoleto armatis; tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis.

112. R. ſquamifer: fuſco-brunneus, convexus, cinereo-ſquamuloſus, antennis pedibusque rufeſcentibus; ſupra ſquamis erectis nigris, ſparſis, exaſperatus; elytris connatis, profunde ſtriatis; roſtro tenui, arcuato.

Curculio ſquamifer. Payk. fn. 3. 206. 22.

Habitat in Sylvis aceroſis, rariſſime; in Silva Kinnenſi Weſtrogothiæ ſemel lectus; & altera vice, a Dom. *Wetterhall*, in Smolandia captus, donoque mihi miſſus.

Deſcr. Statura fere Rh. dorſalis, ſed dimidio minor. Caput parvum, rotundatum, rufo-brunneum, denſe cinereo-ſquamuloſum; oculi depreſſi, nigri; roſtrum

roſtrum capite cum thorace longius, tenue, arcuatum, rubrum, baſi ſub-punctatum, apice nigro-fuſcum, læve. Antennæ craſſiuſculæ, ruſo ferrugineæ, pubeſcentes. Thorax ſubgloboſus, baſi apiceque anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, ſupra convexus, pulvinatus, fuſco-brunneus, punctulatus, ſquamulis depreſſis cinereis, in linea dorſali & alia utrinque laterali magis condenſatis, tectus & præterea ſquamis latioribus, erectis, elongatis, nigris, in lineas duas dorſales diſpoſitis, muricatus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, ante medium magis dilatata, apicem verſus attenuata, thorace fere triplo longiora, valde convexa, connata, profunde ſtriata, ſtriis ſub-lævibus; fuſco-brunnea, ſquamulis depreſſis cinereis variegata, interſtitiis ſingulis ſerie e ſquamis erectis, elongatis, exaſperatis, quarum dorſales majores, pleræque nigræ, laterales minores, cinereæ. Corpus ſubtus brunneum, denſe cinereo-ſquamoſum. Pedes elongati, ruteſcentes, femoribus obſcurioribus, clavatis, ſquamis cinereis annulatis, omnibus dente valido, acuto armatis.

Fam. 2. Sect. 2. Corpore breviori, ſubquadrato.

Subdiviſio 1. Thorace latiori, ſubæquali, non tuberculato, nec antice reflexo.

113. R. Nucum: niger, ſub-depreſſus, denſe flaveſcenti-villoſus, antennis pedibusque ferrugineis, roſtro tenui, longitudine cor-

 poris,

poris, extrorſum rufo; elytris ſub-triangularibus.

Fabr. Eleut. 2. 486 228.

Curculio nucum. Linn. Syſt. 2. 613. 59. *Fn. Sv.* 616. *De Géer Inſ.* 5. 205. 2. *Tab.* 6. *f.* 14-16. *Herbſt. Col.* 6. 197. 158. *Tab.* 73. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 204 20. *Panz. fn.* 42. *t.* 21.

Var. *b*, Pube cinerea veſtitus.

Curculio glandium. Marſh. Ent. Br. 1. 284. 137.

Habitat in Corylo avellana, cujus nucleos larva deſtruit.

Deſcr. Rh. Pini brevior, ſed in medio latior. Caput parvum rotundatum, convexum, nigrum, crebre punctulatum, pube denſa cinereo-flaveſcente tectum; oculi magni, ſubdepreſſi, brunnei; roſtrum maris vix longitudine corporis, ante antennarum inſertionem craſſius, nigro piceum, carinatum, punctato ſtriatum, pubeſcens; extra antennas tenue, valde arcuatum, rufum, nitidum, glabrum, læve, ſummo apice nigricante; roſtrum feminæ toto corpore fere longius, valde tenue & arcuatum, rubrum, nitidum, læve, baſi apiceque parum fuſceſcens. Antennæ roſtro cum capite parum longiores, tenues, fuſco ferrugineæ, extrorſum piloſæ & pubeſcentes. Thorax brevis, antice multo anguſtior & transverſim obſolete impreſſus, baſi bi-ſinuatus, ſupra convexus, ſub carinatus, niger, creberrime punctulatus, pube denſa cinereo flaveſcente, depreſſa, veſtitus. Scutellum rotundatum, elevatum, denſe pallido pubeſcens. Elytra antice thoracis baſi latiora, humeris prominulis,

nulis, & illo duplo longiora, posterius valde angustata; sub triangularia, supra depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre rugulosis; pube cinereo flavescente tecta, maculisque pallidioribus, e pilis magis condensatis; variegata. Corpus subtus nigrum, crebre subtiliter punctulatum, pube simili ac supra tectum; ad latera antica pectoris lamina obliqua cuneata, pallidior, e pube magis condensata. Pedes validi, obscure ferruginei, cinereo-pubescentes, genubus fusco-piceis; femora omnia clavata, acute dentata.

Var b, differt tantum colore pubescentiæ magis cinereo.

114. R. villosus: niger, sub-depressus, parcius cinereo-pubescens; antennis ferrugineis; rostro tenuissimo, longitudine corporis; scutello elytrorumque fascia postica albidis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 218. *Rh. esuriens. ibid.* 487. 232. *idem.*

Curculio villosus. Herbst. Col. 6. 195. 156. *tab.* 73 *f.* 8. *Archiv.* 5. 76. 41. *Tab.* 24. *f.* 19. *Payk. fn.* 3. 205. 21.

Var. *b*, Scutello fasciaque elytrorum lutescentibus.

Rhynchænus Cerasorum. Fabr. Eleut. 2. 488. 238.

Curculio Cerasorum. Panz. fn. 42. *f.* 22. *Marsh. Ent. Br.* 1. 284. 138

Habitat in Svecia Australi, rarius. Dor *Qvensel.*

Descr.

Deſcr. Statura omnino Rh. Nucum, ſed plus duplo minor, femora minus valide dentata, & pubeſcentiæ color alius. Caput parvum, rotundatum, nigrum, obſolete punctulatum, parum cinereo-pubeſcens; oculi magni, depreſſi, brunnei; roſtrum feminæ corpore fere longius, tenuiſſimum, valde arcuatum, nigrum, nitidum, læve, in medio ante antennarum baſin, rufo brunneum; roſtrum maris paullo brevius & craſſius, baſi ſubſtriatum. Antennæ longæ, tenues, ferrugineæ, clava cinereo pubeſcente. Thorax anterius anguſtior ibique obſolete transverſim impreſſus, baſi biſinuatus, ſupra parum convexus, niger, crebre, obſolete punctulatus, adſperſus pilis rarioribus cinereis, in medio dorſi in lineam evidentiorem albidam condenſatis. Scutellum rotundatum, denſe albo-villoſum. Elytra antice thoracis baſi latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, poſterius attenuata, ſupra ſub-depreſſa, nigra, punctato ſtriata, interſtitiis crebre coriaceis; pube cinerea depreſſa, hinc inde in lituras transverſales condenſata, adſperſa; paullo pone medium faſcia communis albidior, extrorſum anguſtata, margines non attingens. Corpus ſubtus convexum, nigrum, obſolete punctulatum, cinereo pubeſcens. Pedes nigri, cinereo pubeſcentes, femoribus clavatis, dente parvo armatis.

Var. b, differt tantum ſcutello & faſcia elytrorum luteſcentibus ſeu flavo-ferrugineis.

Obſ. Secundum obſérvationem Cl. Illigeri in Mag. 4. 218, 232 & 238, tres allatæ Species Fabricianæ in unam reducendæ.

115. R. Ceraſorum: rufo-brunneus, ſub-depreſſus, pube pallida variegatus, roſtro rufo, longitudine corporis; pedibus teſtaceis, femoribus obſolete dentatis.

Cur

Curculio Cerasorum. Payk. *fn.* 3 206 22. *Herbst. Col.* 6. 196. 157. *Tab.* 73. *f.* 9.

Habitat in Scania rarius, Dom. *Quensel;* in foliis Betulæ albæ & Alni in Westrogothia aliquoties captus.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed parvus, Rh. druparum fere minor. Caput rotundatum, convexum, rufo-ferrugineum, crebre obsolete punctulatum, pilis parvis pallidis adspersum; oculi magni, depressi, brunnei; rostrum longitudine corporis, arcuatum, rufum, nitidum, basi sub-striatum. Antennæ longæ, tenues, rufo ferrugineæ, extrorsum pubescentes. Thorax antice angustior, ante apicem transversim impressus, lateribus non nihil rotundatus, basi bi sinuatus, supra parum convexus, anterius subcarinatus, totus rufo brunneus, subtiliter obsolete punctulatus, pilis parvis, rigidis, depressis, flavescentibus ad latera & in linea dorsali media adspersus; versus medium baseos punctum parvum utrinque impressum. Scutellum rotundatum, dense pallido-pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, posterius attenuata, sub-triangularia, supra sub depressa, rufo brunnea, evidenter punctato striata, interstitiis subtiliter rugulosis; pilis pallidis rigidis, hinc inde in fascias irregulares, undulatas, collocatis, adspersa. Corpus subtus obsolete punctulatum, pube cinereo-pallescente adspersum, pectore brunneo, ventre dilutius testaceo. Pedes rufo-testacei, femoribus clavatis, omnibus dente parvo armatis.

Obs. Rh. Cerasorum Cl. Fabricii, modo var. præcedentis speciei teste Dom. Illiger, ut antea indicatum; nomen Cl. Paykullii & Herbstii ideo huic retinendum.

116. Rh.

116. R. Salicivorus: niger, ſupra cinereo-ſub-pubeſcens, ſcutello corporeque ſubtus albo-ſquamoſis: antennis baſi ferrugineis; roſtro longiſſimo, arcuato, atro.

Curculio Salicivorus. Payk. fn. 3. 214. 32. Herbſt. Col. 6. 200. 160. tab. 73. f. 12.

Curculio Napo-braſſicæ. Bierkand. Act. Holm. 1780. p. 194.

Rhynchænus braſſicæ. Fabr. Eleut. 2. 483. 111?

Curculio arcuatus. Marſh. Ent. Br. 1. 288. 148.

Var. *b*, Antennis fere totis ferrugineis.

Curculio curvatus. Marſh. Ent. Br. 1. 287. 147.

Habitat in foliis & floribus Salicum, paſſim; etiam in floribus Braſſicæ, aliisque plantis oleraceis, ſat frequens.

Deſcr. Rh. Campanulæ fere duplo minor, præſertim anguſtior. Caput orbiculatum, nigrum, ſubtiliter punctulatum, parum pubeſcens. oculis magnis, depreſſis, brunneis; roſtrum feminæ longitudine fere corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, ſub læve; maris paullo brevius & craſſius, baſi ſtriatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, articulo primo clavato, rufo-ferrugineo, reliquis fuſco-piceis, piloſis. Thorax latitudine longior, antice nonnihil coarctatus, lateribus rotundatus, baſi ſubbiſinuatus, ſupra modice convexus, totus niger, ſubtiliter granulato-punctatus, pube tenui cinerea adſperſus; in medio baſeos macula parva, triangularis, & alia longior utrinque verſus latera, e pilis albidis, magis condenſatis. Scutellum rotundatum elevatum, denſe

denſe albido ſquamoſum. Elytra thoracis baſi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, poſterius anguſtiora, ſupra convexa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis ſubtiliter rugulofis, ſingulis ſerie duplici e ſquamulis minutis cinereis, depreſſis, filiformibus, rotatis. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, ſqamulis denſis albidis, rotundatis, tectum. Pedes longiuſculi, nigri, femoribus clavatis omnibus acute dentatis.

Var. b, differt tantum corpore paullo minori, & antennis fere totis rufo ferrugineis, clava tantum obſcuriori.

Obſ. Cl. Fabricius neque ſcutelli, nec corporis ſquamoſitatem albidam memorat, unde Synonymon ejus dubium; forte tamen huc pertinet, ſecundum ſpesimina detrita deſcriptus.

117. R. Antirrhini: niger, ſub depreſſus, denſe griſeo-pubeſcens, roſtro recto, apice attenuato, antennis brevibus, craſſis; femoribus obſolete dentatis.

Curculio Atnirrhini. Payk. fn. 3. 257. 78. Marſh Ent. Br. 1. 264 80.

Curculio ellipticus. Herbſt. Col. 6. 171. 131. tab. 71. f. 13,

Habitat in floribus Antirrhini Linariæ, paſſim.

Deſcr. Statura & magnitudo R. Campanulæ, ſed abunde differt, roſtro craſſiori, recto, apice attenuato; pubeſcentia longiori & denſiori; antennis craſſioribus, &c. Caput parvum, rotundatum, convexum, nigrum, crebre granulato-punctulatum; pilis denſis griſeis,

griſeis, depreſſis, adſperſum; oculi brunnei, ſat pro-minuli; roſtrum maris vix longitudine thoracis, omnino rectum, nigrum, baſi craſſum, punctatum, pubeſcens, exterius attenuatum, ſub læve, glabrum; roſtrum feminæ paullo longius & magis tenue, alias ejusdem ſtructuræ. Antennæ vix roſtro cum capite longiores, nigræ, valde craſſæ, articulo primo obconico, vix tertiam partem totius antennæ efficiente, clavâ magna, ovata, griſeo pubeſcente, articulis valde coarctatis. Thorax poſterius longitudine paullo latior, anterius anguſtior, & juxta ipſum apicem ſtriga transverſa impreſſus; lateribus poſterius rotundatus, baſi etiam obtuſe rotundatus, angulis omnino nullis; ſupra ſub depreſſus, niger, creberrime punctatus, pube longiori, denſa, griſea, adſperſus. Scutellum triangulare, nigrum, pubeſcens. Elytra thorace paullo latiora, humeris prominulis, & illo vix triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra ſub-depreſſa, nigra, opaca, punctato-ſtriata, interſtitiis ruguloſis, pube longiori, griſea, ſub ſeriata, adſperſis. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctulatum, denſe griſeo pubeſcens. Pedes mediocres, nigri, pubeſcentes, femoribus clavatis, poſterioribus dente obſoleto notatis.

Obſ. Rh. teter, Fabr. Eleut. 2. 448. 50, jam deſcripto ſimillimus & valde affinis, ſed plus duplo major, roſtrum feminæ longius, cylindricum, &c. nec apud nos indigenus.

118. R. Linariæ: niger, ſub-depreſſus, parcius cinereo-pubeſcens, roſtro craſſiuſculo, valde arcuato, antennis brevibus, craſſis, femoribus obſolete dentatis.

Curculio linariæ. *Panz. fn. 26. f. 18.* *Crit. Rev. 1. 125.*

Cur-

Curculio Ajugæ. Herbſt. Col. 6. 172. 132?
Habitat in Antirrhino linaria, Epilobio, rarius.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis; plerumque tamen dimidio major, roſtri ſtructura præcipue diſtinctus. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre granulato-punctatum, pube tenui, depreſſa, dilutius cinerea, adſperſum; oculi depreſſi, nigro brunnei; roſtrum longitudine thoracis, craſſiuſculum, valde arcuatum, ſupra ſub-depreſſum, baſi punctulatum, pubeſcens, apice læve, glabrum, ſæpe rufo-ferrugineum. Antennæ breves, craſſæ, nigræ, omnino ut in præcedenti conſtructæ. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior & ſtriga apicis tenui, transverſa, impreſſus, lateribus dilatato-rotundatus, poſtice etiam obtuſe rotundatus, ſupra ſub-depreſſus, dorſo obſoletiſſime carinatus, totus niger, creberrime punctatus, pilis parvis, depreſſis, cinereo-albidis adſperſus. Scutellum obtuſe triangulare, nigrum, pubeſcens. Elytra thoracis medio parum latiora, ſed plus triplo longiora, ſupra dorſo depreſſa, tota nigra, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis rugulоſis, pube tenui, depreſſa, cinereo-albida adſperſis. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres, nigri, femoribus clavatis, poſterioribus obſolete dentatis.

Obſ. Figura Panzeri, quoad roſtri & antennarum ſtructuram, noſtrum exacte repreſentat; Synonymon Herbſtii minus certum, ob deſcriptionis inſufficientiam.

119 R. collinus: niger, ſub-depreſſus, longius griſeo-pubeſcens; roſtro mediocri, ſub-ar-

ſub-arcuato; antennis brevibus, craſſis, piceis; femoribus acute dentatis.

Habitat in collibus aridis pratorum, rarius.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, plerumque paullo minor, roſtro parum arcuato, pube longiori & obſcuriori, femoribusque omnibus ſaltem in maſculis, acute dentatis, diſtinctus. Caput rotundatum, nigrum, punctulatum, pube longiori griſea fere tectum; oculi depreſſi, brunnei; roſtrum maris vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, parum arcuatum, nigrum, baſi punctulatum & pubeſcens, apice nudum piceum; feminæ paullo longius & tenuius, extrorſum magis glabrum, nitidum. Antennæ breves, craſſæ, fuſco-piceæ, baſi dilutius ferrugineæ, ſtructura omnino ut in duobus præcedentibus. Thorax brevis, transuerſus, ſtructura omnino ut in Rh. Linariæ, ſupra ſub-depreſſus, obſolete carinatus, nigro-fuſcus, punctulatus, pube longiori, denſa, fuſco-griſea obductus. Scutellum ſub-triangulare, nigrum, cinereo pubeſcens. Elytrorum forma ut in priori, ſupra ſub-depreſſa, nigra, punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter punctulatis, pube longiori griſea adſperſis. Corpus ſubtus nigrum vel fuſco piceum, obſoletius punctulatum, denſe griſeo-pubeſcens. Pedes mediocres, nigri, pubeſcentes, tarſis fuſco-ferrugineis, femoribus clavatis, in mare omnibus acute dentatis; in femina anticis ſub-muticis, reliquis dente parvo inſtructis.

120 R. graminis: niger, ſub-depreſſus, cinereo-pubeſcens, roſtro longiori, cylindrico, ſub-arcuato; antennis longioribus, tenuioribus; femoribus poſticis dentatis.

Curculio campanulæ, femina. Payk. Fn. 3. 212. 29.

Habitat

Habitat in gramine, ad agrorum margines, rarius.

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. Linariæ adhuc major, rostrum longius, magis tenue, parum arcuatum; antennæ longiores, tenuiores, &c. Rh. Campanulæ etiam simillimus, sed duplo major, pubescentia longior, caput non ita retractum, femora crassiora & postica dentata; nec ejus femina esse possit, nam ambo illius sexus multoties in copula capti, bene cogniti, ut antea ad N:o 55. indicatum. Caput exsertum, rotundatum, convexum, nigrum, punctulatum, tenue pubescens; oculi magni, brunnei, modice prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, cylindricum, parum arcuatum, nigrum, punctulatum, basi pubescens. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, minus crassa. Thorax posterius longitudine latior, anterius angustatus & juxta apicem striga transversa, angusta, impressus; basi obtuse rotundatus, supra sub depressus, niger, crebre punctatus, pube longiori grisea, depressa, obductus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, pube densa, cinereo-albida, tectum, Elytra thorace parum latiora, & vix triplo longiora, supra sub depressa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis obsolete rugulosis, pube longiori, grisea, seriatim digesta, adspersis. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, dense griseo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, pubescentes, femoribus clavatis, anterioribus muticis, posticis dente obtuso armatis.

Fam. 2 Sect. 2. Subdivisio 2:a. Thorace parvo, elytris duplo angustiori; elytris magnis, sub-quadratis; Antennis 10-articulatis, clava oblonga, 4-articulata.

Obs. Species hujus sub-divisionis, a Cl. Dom. Latreille & Clairville, in proprio genere, sub nomine Cionus, collocatæ; vix vero sufficiunt notæ ad Genus peculiare determinandum.

121. R. Scrophulariæ: niger, thoracepectoreque pilis flavescentibus tectis, elytris brunneis, interstitiis alternis elevatioribus, atro alboque tessellatis, maculis duabus suturalibus magnis atro-holosericeis.

Fabr. Eleut. 2. 478. 191
Curculio scrophulariæ. Linn. Syst. 2. 614. 61. *Fn Sv.* 603. *De Géer Inf.* 5. 208. 3. *var.* 1 & 2. *Tab.* 6. *f.* 17-25. *Herbst Col* 6. 184. 147. *tab* 73. *f.* 1. *Payk. fn.* 3. 207. 24.
Var. *b*, thoracis pectorisque pubescentia alba.
Var. *c* thoracis dorso longitudinaliter nudo, nigro.
Rhynchænus Verbasci. Fabr Eleut. 2. 479. 193. *Illig. Mag.* 4 146. 193
Curculio Verbasci Herbst. Col 6. 189. 149.
Habitat in Scrophularia nodosa, fat frequens.

Descr.

Descr. Magnitudo minoris Pisi. Caput parvum, nigrum, obsolete punctulatum, dense pallido-pubescens, oculis magnis brunneis, depressis; rostrum capite cum thorace longius, crassiusculum, arcuatum, nigro-piceum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, fusco-ferrugineæ, clava oblonga obscuriori. Thorax parvus brevissimus, anterius angustior, truncatus, basi subsinuatus, supra inæqualis, antice depressus, pone medium transversim elevatus, tuberculo obsoleto utrinque notatus; niger, subtiliter punctulatus, totus supra & subtus pilis longiusculis, rigidis, depressis, densis, pallide flavis, tectus. Scutellum oblongo rotundatum, depressum, piceum, flavo-pilosum, præsertim apice. Elytra magna, subquadrata, thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace plus quam quadruplo longiora, supra convexa, dorso antico tamen fere plana, aut nigro-picea, aut dilutius rufo-brunnea, minus regulariter punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, maculis villosis, atro-holosericeis, majoribus, aliisque minoribus albidis alternantibus, tessellatis; sutura etiam in medio simili modo tessellata; pone scutellum macula magna, communis, oblongo ovata, holosericeo-atra, postice macula contigua alba aucta; versus apicem suturæ macula altera communis, oblonga, atro holosericea, antice macula oblonga alba, postice alia brevi ejusdem coloris inclusa. Corpus subtus nigro piceum, punctulatum, pectore pilis densis pallidis tecto, abdomine parcius pubescente. Pedes elongati, validi, picei, pilis pallidis variegati, tarsis rufescentibus, femoribus omnibus dente valido, acuto, armatis.

Var. b. differt tantum colore pubescentiæ thoracis & pectoris albo, interdum niveo.

Var. c. obscurior, magis atra; thoracis dorsum vitta lata, inæquali, sub-nuda, atra, notatum, puncta alternantia in interstitiis elytrorum non alba, sed cinerea;

cinerea; antennarum clava plerumque longior, fusco testacea; cætera omnino conveniunt; an tamen Species distincta?

122. R. Thapfus: fufco-brunneus, undique cinereo-virefcenti pubefcens, elytris maculis denudatis, obfolete teffellatis, duabusque futuralibus atro-holofericeis, orbiculatis, fimplicibus.

Fabr. Eleut. 2. *479. 192.*

Curculio Thapfus. Herbft Col. 6. 187. 148. *Tab.* 73. *f.* 2. *Marfh. Ent. Br.* 1. 277. 118.

Curculio Scrophulariæ var. Linn. Syft. 2. 614. *61. Fn. Sv. 603. De Géer Inf.* 5. 208. 3. *var.* 3. *Payk. fn. 3.* 208. *b.*

Habitat in Verbafco Thapfus, paffim.

Defcr. Statura, magnitudo & fumma affinitas præcedentis, differt tamen, non folum pubefcentia diverfa, maculisque futuralibus orbiculatis, fimplicibus, fed etiam interftitiis elytrorum alternis, vix vel per-parum elevatis, maculis oblongis brunneis obfoletis, denudatis, nec atro-holofericeis, teffellatis, &c. Caput parvum, fufco-piceum, punctulatum, pube cinereo virefcente tectum, oculis magnis, depreffis, brunneis; roftrum capite cum thorace longius, craffiufculum, fub arcuatum, nigrum, opacum, creberrime granulato-punctulatum, pubefcens. Antennæ ut in priori. Thoracis ftructura etiam ut in illo, totus fufco-piceus, fubtiliter punctulatus, pube denfa, cinereo-virefcente, interdum flavicante, undique tectus, lineis duabus dorfalibus approximatis, punctisque duobus utrinque, magis denudatis. Scu-

tellum

tellum totum denſe pubeſcens. Elytrorum forma ut in priori, dilutius fuſco-ferruginea ſeu brunnea, minus regulariter punctato-ſtriata, pube cinereo-vireſcenti, denſa, obducta, interſtitiis alternis vix elevatioribus, ſed tantum maculis oblongis, ſeriatis, denudatis, in dorſo paucis, obſoletis, verſus latera crebrioribus, teſſellatis; ante medium dorſi macula magna ſuturalis orbiculata, atro holoſericea, absque adjacente alba macula, & ante apicem altera, paullo minor, etiam rotundata, ſimplex, Corpus ſubtus fuſco brunneum, punctatum, denſe pubeſcens. Pedes, quoad ſtructuram, ut in priori, fuſco brunnei, pube cinereo vireſcente variegati, tarſis & interdum tibiis anterioribus ferrugineis.

123. R. hortulanus: fuſco-brunneus, undique cinereo-vireſcenti pubeſcens, elytris maculis duabus ſuturalibus orbiculatis, atro-holoſericeis, interſtitiis alternis denudato pallidoque teſſellatis, roſtro tenuiori.

Curculio hortulanus. Marſh. Ent. Br. 1. 278. 119.

Habitat in Verbaſco nigro, ad Mysseberg Weſtrogothiæ pluries lectus.

Deſcr, Proxime præcedenti ſimillimus, ſed dimidio minor; roſtrum magis tenue; elytra evidentius teſſellata, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; roſtrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, maris piceum, punctulatum, pubeſcens; feminæ rufo-brunneum, apice glabrum. *A*ntennæ totæ ferrugineæ, ſtructura ut in prioribus. Thorax & ſcutellum ut inpræcedenti omnino. Elytrorum forma, punctura & maculæ ſuturales etiam ut

in illo, sed interstitia alterna maculis denudatis brunneis, aliisque alternantibus pallidis, e pube magis quam in reliqua superficie condensata, evidenter & concinne tessellata. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura & pubescentia etiam ut in illo, in femina fere toti testacei, in mare fusco-brunnei, tarsis dilutioribus.

124. R. Solani: fusco-brunneus, griseo-pubescens, elytrorum interstitiis alternis subelevatis, maculis atro holosericeis fasciculisque erectis albidis tessellatis, thorace brevissimo.

Fabr. Eleut. 2. 480, 109.

Curculio Solani. Payk. fn. 3. add. 457. 25-6. Herbst. Col 6. 190. 151.

Curculio pulchellus. Herbst. Col. 6. 356. 330. Tab. 88. f. 1.

Curculio immunis. Marsh. Ent. Br. 1. 278. 120.

Curculio ovalis. Linn. Syst. 2. 612. 47. Fn. Sv. 613.?

Habitat in Uplandia, Dom. *de Paykull.* In Scrophularia nodosa Westrogothiæ, prope urbem Alingsås. Dom. *Grönbom.*

Descr. Præcedentibus longe minor, vix Rh. Fraxini æqualis, alias similis, etsi elytra paullo longiora. Caput parvum, fusco piceum, punctulatum, pube grisea adspersum: oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite cum thorace paullo longius crassiusculum, parum arcuatum, piceum, crebre punctulatum pubescens. Antennæ rostro cum capite paullo

paullo longiores, ferrugineæ, clava ovata, fuſca. Thorax breviſſimus, transverſus anterius anguſtior, truncatus, baſi ſubſinuatus, ſupra inæqualis, ante apicem transverſim impreſſus, diſco poſteriori convexus, totus fuſco piceus, ſubtiliter punctulatus; in dorſo lineæ tres e pilis depreſſis cinereo brunneis, quarum media recta, laterales arcuatæ, anterius conniventes. Scutellum fuſcum, griſeo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, dilutius brunnea ſeu ferruginea, ſat regulariter punctato ſtriata, interſtitiis alternis elevatioribus, maculis atro holoſericeis, ſeriatis, faſciculisque e pilis erectis griſeo-albidis alternantibus, teſſellatis; pone medium ſuturæ plerumque litura obſoleta nigra, faſciæ formis. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, cinereo pubeſcens. Pedes longiuſculi, ferruginei, pubeſcentes, femoribus clavatis, ſæpe in medio infuſcatis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

125. R. Fraxini: fuſco-brunneus, cinereo-ſquamuloſus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis; elytris rufo-ferrugineis, plaga magna, communi, antica, nigro-picea.

Fabr. Eleut. 2. *489.* *241.*

Curculio Fraxini. *De Geer Inſ.* *5.* 212. *4.* *Herbſt. Col.* *6.* *192.* *153.* *Tab.* *73.* *f.* *5.* *Payk. fn* *3.* *209.* *25.*

Var. *b*, nigro-piceus, thoracis lateribus elytrorumque maculis flaveſcenti-ſquamuloſis.

Curculio rectangulus. *Herbſt. Col.* *6.* *193.* *154* *Tab.* *73.* *f.* *6.*

Habitat in foliis Fraxini excelsioris, passim.

Descr. Statura Rh. Scrophulariæ, sed plus duplo minor. Caput parvum, fusco-piceum, crebre punctatum, squamulis parvis, cinereo albidis, adspersum; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum capite cum thorace multo longius, crassiusculum, valde arcuatum, sub carinatum, creberrime rugoso punctatum, plerumque rufo-bruuneum, apice nigro-piceum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, tenues, rufo-ferrugineæ, clava nigro-fusca. Thorax brevis, antice angustior, truncatus, basi subsinuatus, supra dorso depressus, obsolete canaliculatus, brunneus seu fusco piceus, margine antico lateribusque sæpe dilutius ferrugineus, subtus & lateribus dense cinereo-squamosus, area dorsali, anterius angustiori, punctoque utrinque magis denudatis, obscurioribus. Scutellum oblongo-rotundatum, fusco-piceum. Elytra magna, thoracis basi duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace quadruplo longiora, supra dorso parum convexa, rufo ferruginea, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime punctulatis, squamulis cinereo-albidis, præsertim versus latera & postice, plus minusve variegata; a basi ultra medium plaga magna, communis, nigro-picea, & margo lateralis anterius ejusdem coloris. Corpus subtus fusco-piceum, punctulatum, dense cinereo-squamosum. Pedes rufo-ferruginei, cinereo-squamosi, femoribus omnibus dente valido armatis, anticis sæpe basi piceis.

Var. b, differt tantum colore magis nigro-piceo, squamulis flavo brunneis adsperso; squamulæ vero facile deteruntur, unde aliena facies.

Fam-

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 3:a, Thorace inæquali, aut tuberculato, aut margine antico elevato, reflexo.

126. R. trimaculatus: niger, opacus, subdepressus, elytris punctato-striatis, cruce baseos apicisque, macula utrinque laterali, corporeque subtus albo-squamosis, thorace mutico.

Fabr. Eleut. 2. 484. 216.

Curculio trimaculatus. Payk. fn. 3. 209. 26. *Herbst. Col.* 6. 471. 482.

Curculio cruciger. Herbst. Col. 6. 394. 373. *Tab.* 91. *f.* 4. *a.*

Habitat in Uplandia rarius; Dom. *de Paykull*; in Verbasco Thapsus ad Kinnakulle Westrogothiæ pluries legi.

Descr. Rh. Scrophulariæ paullo minor. Caput rotundatum, nigrum, crebre punctatum, fronte late impressa, vertice carinato; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, valde arcuatum, nigrum, opacum, punctulatum, dorso carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, medio ferrugineæ, articulo primo nigro, clava apicis fusca. Thorax brevis, antice coarctatus, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra depressus, niger, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, lateribus anticis, lineaque dorsali media griseo-pilosis; subtus dense albido-

squamo-

squamosus. Scutellum minutum, immersum, nigrum. Elytra thoracis basi latiora, humeris carinato-elevatis, thorace plus duplo longiora, posterius angustiora, supra subdepressa, nigra, sat profunde puncto-striata, interstitiis planis, subtiliter punctulatis, pilis squamulisque depressis, fuscis obducta; in basi suturæ linea longa, lata, albo-squamosa, cum linea breviori punctisque binis utrinque, crucem formante; versus apicem suturæ etiam linea elongata, adjacente utrinque alia brevi, & tertia extrorsum, arcuatim producta, lunata; in medio laterali utrinque puncta tria, in maculam transversam coalita, omnes albo-squamosæ. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamis densis albidis tectum. Pedes elongati, validi, nigri femoribus crassis, clavatis, dente magno, obtuso armatis, versus apicem annulo albidiori cinctis; tarsi ferruginei.

127. R. viduatus: niger, opacus, sub-depressus, elytris leviter striatis, macula laterali utrinque, lunula apicis corporeque subtus albido-squamosis; thorace mutico; pedibus fusco ferrugineis.

Habitat in plantis rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed dimidio minor, elytrorum striæ tenuiores, vix punctatæ, macula nulla alba in basi suturæ, pedes pallidiores, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigro piceum, opacum, creberrime punctulatum, non vero carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, clava fuscescente. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra disco fere planus, totus niger, creberrime punctulatus, in medio

medio baseos, foveola profunda impressus, obsoletissime canaliculatus & in sulculo albido-squamulosus, præsertim antice. Scutellum minutissimum, immersum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, supra modice convexa, nigra, tenue striata, striis vix punctulatis, interstitiis planis, confertissime granulato-coriaceis, squamulis minutis fuscis obductis; suturæ basis immaculata, concolor, sed in apice elytri singuli lunula transversa, cinereo albida, & pone humerum, ante medium lateris, macula albido squamosa, transversa, e tribus punctis quasi coalita. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamis densis cinereis tectum. Pedes longiusculi, validi, ferruginei, cinereo variegati, femoribus clavatis, omnibus dente minus lato, sed multo magis acuto, quam in priori, armatis,

123. R. Asperifoliarum: niger, sub-depressus, subtus albo squamosus, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace submutico, elytris leviter striatis, maculis quatuor albo squamosis.

Curculio Asperifoliarum. *Dom. Kirby, in litteris.*

Habitat in Cynoglosso officinali ad Kinnakulle Westrogothiæ, rarius; in Scania, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Præcedentibus iterum similis & affinis, sed longe minor, vix Rh. didymo æqualis. Caput rotundatum nigrum, opacum, crebre punctulatum, in vertice carinatum, fronte plana, albido squamosa; oculi sub globosi brunnei; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum,

ctulatum, pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, obscure ferrugineæ, clava acuminata, nigricante. Thorax brevis, antice coarctatus & juxta apicem late & profunde transvrrsim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, margine sub incrassato; basi truncatus, elytris arcte applicatus, supra depressus, niger, opacus, crebre punctulatus, squamulis cinereis irroratus, in medio & ad latera in lineas tres obsoletas condensatis; in medio baseos foveola impressa, vix in canaliculam continuata, Scutellum minutum nigrum, oblongum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris valde prominulis, carinatis, thorace fere triplo longiora, posterius attenuata, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis vix punctatis, interstitiis planis, crebre subtiliter granulato coriaceis, squamulis cinereo albidis hinc inde adspersis; ante medium suturæ macula communis ob cordata, albo squamosa; ante apicem linea suturalis longior; juxta illam alia brevis, obsoleta, & demum tertia utrinque, extrorsum arcuata, lunata, omnes cinereo albidæ; in medio laterali macula magna, transversa, niveo squamosa, e tribus coalita, media minori. Corpus subtus nigrum, punctulatum, pectore dense, abdomine parcius albo-squamosis. Pedes elongati, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, nigris, dente mediocri armatis; tibiis tarsisque ferrugineis.

129. R. litura: niger, sub-depressus, squamis niveis supra variegato-maculatus, subtus omnino tectus; thorace bi-tuberculato, canaliculato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 217.

Curculio litura. Payk. fn. 3. 210. 27. *Herbst. Col.* 6. 472. 483.

Cur-

Curculio cruciger, var. Herbst. Col. 6. 395.

Habitat in Carduis, aliisque, plantis, minus frequens.

Descr. Rh. trimaculato quoad signaturas similis, sed triplo minor, thorax tuberculatus, elytra paullo longiora, minus attenuata. Caput rotundatum, retractum, nigrum, crebre punctulatum, dense albido-squamosum, oculis parvis, brunneis; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ferrugineæ, seu rufo-piceæ. Thorax antice coarctatus ibique transversim profunde impressus, margine elevato, reflexo; postice sub sinuatus, supra fere planus, niger, crebre punctulatus, obsolete canaliculatus, subtus & lateribus dense albo-squamosus, plaga dorsali, antrorsum angustata, magis denudata, nigra, linea albo-squamosa medio interrupta; versus latera utrinque tuberculum parvum, denudatum, nigrum. Scutellum minutum, nigrum, immersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, posterius parum attenuata, supra sub-depressa, nigra, tenue striata, striis obsolete punctulatis, interstitiis subtiliter coriaceis; in basi suturæ linea lata, elongata, albo-squamosa, cum macula adnexa, & sæpe præterea puncto libero utrinque ejusdem coloris; limbus totus lateralis & apicalis albo-squamosus, cum macula cruciformi denudata nigra utrinque ante apicem; ante medium utrinque fascia albo-squamosa, abbreviata, margini contigua. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis albis omnino tectum. Pedes mediocres, nigri, albido-squamulosi, tarsis fusco-ferrugineis, femoribus acute dentatis, ante apicem annulo albo-squamoso cinctis.

Variat linea baseos suturæ squamulis cinereo-brunneis tecta.

130. R. marginatus: niger, ſub-depreſſus, ſupra fuſco-ſquamoſus, ſuturæ baſi corporeque ſubtus albido ſquamoſis; thorace mutico, antice reflexo, femoribus obſolete dentatis.

Curculio marginatus. Payk. fn. 3. 211. 28.

Habitat in pratis aridis Weſtrogothiæ, præſertim in Trifoliis, paſſim.

Deſcr. Statura Rh. trimaculati, ſed duplo minor, ſuturæ baſi tantum alba, femoribus obſolete dentatis, &c. diſtinctus; variat etiam adhuc minor, Rh. didymo æqualis. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, pilis ſquamulisque fuſcis obductum; oculi parvi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, piceæ, clava oblonga, acuminata. Thorax brevis, latus, antice coarctatus, & juxta apicem transverſim profunde, ſed minus late, impreſſus, margine valde elevato, reflexo, baſi truncatus, ſupra fere planus, niger, creberrime punctulatus, fuſco pubeſcens, in medio canaliculatus. Scutellum vix obſervandum. Elytra thoracis baſi paulo latiora, humeris rotundatis, thorace vix triplo longiora, poſterius anguſtiora, ſupra parum convexa, nigra, opaca, tenue ſtriata, ſtriis vix punctulatis, interſtitiis planis, creberrime ſubtiliter granulato-coriaceis, ſquamulis minutis fuſcis, aliisque cinereo-albidis, ſparſis obducta; in ipſa baſi ſuturæ linea ſimplex, & margo exterior antice, denſe albo-ſquamoſa. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, denſe albido-ſquamoſum. Pedes validi, fuſco-picei, cinereo-pubeſcentes, femoribus clavatis, dente parvo, obſoleto, armatis.

131. R.

131. R. Didymus: niger, convexus, fubtus albo fquamofus, thorace canaliculato, bituberculato, elytris profunde punctato ftriatis, maculis quatuor albido-fquamofis.

Fabr. Eleut. 2. 482. 209.

Curculio didymus. Payk. fn. 3. 213. 30. Herbft. Col. 6. 397. 375. tab. 91. f. 6.

Curculio arquata. Herbft. Col. 6. 396. 374. Tab. 91. f. 5. forte.

Curculio Urticæ. Schranck. enum. 114. 216. Marfh. Ent. Br. 1. 281. 128.

Curculio viduus. Panz. fn. 42. f. 17. Crit. Rev. 1. 128

Habitat in urtica dioca, frequens.

Defcr. Parvus, Rh. Campanulæ vix æqualis, fed multo convexior. Caput rotundatum, retractum, nigrum, crebre punctulatum, denfe cinereo fquamulofum, vertice fub carinato; oculi brunnei, fub-prominuli; roftrum capite cum thorace multo longius, valde arcuatum, inflexum, nigrum, crebre punctulatum, cinereo-pubefcens. Antennæ roftro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, clava fufcefcente. Thorax brevis, antice valde coarctatus, & juxta apicem transverfim profunde, fed non late, impreffus, margine elevato, reflexo; poftice bi-finuatus, fupra difco convexus, in medio canaliculatus, verfus latera utrinque tuberculo valido armatus, totus niger, crebre punctatus, fubtus & lateribus denfe albido-fquamofus, dorfo magis nudo. Scutellum minutum, profunde impreffum. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, pofterius

rius angustiora, supra convexa, nigra, sat profunde striata, striis latis, catenato punctatis, interstitiis planis, subtiliter granulato-coriaceis, squamulis minutis fuscis aliisque albidis intermixtis, obducta; suturæ basis & apex, ut & macula transversa, composita, in singuli elytri medio laterali albida, e squamis condensatis; signaturæ istæ tamen facile detenentur. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense albido squamosum. Pedes cinereo squamosi, femoribus clavatis, dente parvo armatis, plerumque nigris, interdum tamen ferrugineis; tibiæ & tarsi semper ferruginei.

132. R. pollinarius: niger, sub-depressus, supra brunneo-cinereoque, subtus albido-squamosus; antennis tarsisque ferrugineis; rostro elongato, atro, arcuato, thorace canaliculato, bi-tuberculato.

Curculio pollinarius. Forst. Cent. N:o 33.

Curculio dentatus. Marsh. Ent. Br. 1. 280. 125.

Rhynchænus Raphani. Fabr. Eleut. 2. 485. 221?

Habitat in Scania ad Bælteberga, rarius, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura depressa Rh. Borraginis, sed magis rotundatus & plus duplo major, Rh. marginato majori æqualis. Caput parvum, angustum, nigrum, sat crebre punctatum, squamulis piliformibus, depressis, cinereo-albidis, adspersum, vertice sub-carinato, fronte inter oculos depressa; oculi magni, globosi, brunnei, circumcirca albo ciliati; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum, sub nitidum,

tidum, crebre granulato-punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues, ferrugineæ, pubescentes, articulo primo apice clavato, piceo. Thorax antice valde coarctatus, & intra apicem transversim impressus, margine elevato; basi truncatus, cum angulo producto, obtuso, in medio; supra depressus, fere planus, in medio sat profunde canaliculatus, margine postico elevato; totus niger, crebre granulato punctatus, supra squamulis rarioribus cinereis, subtus & lateribus densioribus, albidis adspersus; in utroque latere, paullo pone medium, tuberculum magnum, elevatum, acuminatum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, apice singulatim obtuse rotundata, anum non tegentia, supra depressa, obsoletius striata, striis vix crenulatis, interstitiis creberrime rugoso-coriaceis; tota nigra, squamulis cinereis, hinc inde in maculas obsoletas condensatis, aliisque interjectis fusco brunneis, submicantibus, nebulosa; ante apicem cujusvis elytri arcus e tuberculis elevatis, & pone illum macula, densius & albidius squamosa, fere in ipso apice. Corpus subtus nigrum, obsolete punctatum, dense albido squamosum. Pedes elongati, nigri, albido-squamosi, femoribus clavatis, omnibus dente valido, acuto armatis, tibiarum ipso apice, tarsisque totis rufo-ferrugineis.

133 R. Borraginis: niger, sub-depressus, subtus cinereo-squamosus, tarsis rufis, thorace canaliculato, bi-tuberculato, elytris cinereo-irroratis, suturæ basi albida.

Fabr. Eleut. 2. 483. 212.

Curculio Borraginis. Payk. fn. 3. *add.* 457. 30-31.

Curculio quadridens. Panz. fn. 36. f. 13. Crit. Rev. 1. 128.
Curculio Quercicola. Marsh. Ent. Br. 1. 280. 126.

Habitat in plantis oleraceis, Raphano, brassica, aliisque, passim.

Descr. Statura depressa Rh. assimilis, sed plerumque paullo major. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, dense cinereo-squamulosum; oculi brunnei, sub-depressi; rostrum capite cum thorace longius, inflexum, arcuatum, nigrum, punctulatum. Antennae rostro cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineæ. Thorax antice coarctatus, transversim late & profunde impressus, margine elevato, reflexo; postice bi-sinuatus, supra depressus, in medio sat profunde canaliculatus, utrinque tuberculo valido, obtuso, armatus, totus niger, opacus, crebre punctatus; supra squamulis pilisque cinereis parcius adspersus, subtus & lateribus squamis densis cinereo-albido tectus. Scutellum parvum, nigrum, demersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris carinato prominulis, thorace plus duplo longiora, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis sub-simplicibus, interstitiis subtiliter rugulosis; tota squamulis cinereis variegata; ad basin suturæ macula cinereo-albida, evidentior, squamulosa; ante apicem singuli elytri callus elevatus, tuberculis pluribus exasperatus. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis cinereo albidis tectum. Pedes nigri, cinereo-pubescentes, tarsis rufo-ferrugineis, femoribus parum clavatis, dente parvo armatis.

134 R. Sulcicollis: niger, sub-convexus, subtus cinereo squamulosus, thorace canalicula-

naliculato, bi-tuberculato, elytris leviter ſtriatis, pectore utrinque puncto denſe albo-ſquamoſo.

Curculio ſulcicollis. *Payk. Fn.* 3. 217. 34.

Curculio pleuroſtigma. *Marſh. Ent. Br.* 1. 282. 131.

Var. *b*, corpore ſupra denſius cinereo-ſquamuloſo.

Curculio affinis. *Panz. fn.* 57. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 126.

Habitat in plantis paſſim.

Deſcr. Rh. aſſimili, antea ſub N:o 63 deſcripto, ut ibi dictum, ſtatura & magnitudine ſimillimus, nimisque aſſinis, ſed differt: corpore paullo magis convexo, femoribus craſſioribus, dente parvo armatis, &c. Caput rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, parum pubeſcens, vertice ſub-carinato; oculi parvi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, baſi punctulato-ſtriatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, fuſcopubeſcente. Thorax antice coarctatus, juxta apicem late & profunde transverſim impreſſus, margine elevato, reflexo; baſi bi-ſinuatus, ſupra diſco convexus, in medio ſat profunde canaliculatus, lateribus utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre & ſat profunde punctatus, ſubtus & lateribus ſquamulis cinereo albidis parce adſperſus, ſupra fere glaber, pilis tantum paucis minutiſſimis. Scutellum minutum, demerſum. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, poſterius anguſtata, ſupra modice convexa, nigra, tenue ſtriata, ſtriis levibus, interſtitiis planis, ſubti-

liter rugulosis, pilis minutissimis cinereis, depressis, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, punctatum, pectore densius, ventre parcius, cinereo albido squamosis; lamina pectoralis, inter thoracis & elytrorum basin utrinque ascendens, apice dense albo-squamosa, punctum album referens. Pedes longiusculi, nigri, femoribus crassiusculis, dente parvo, obsoleto, albo piloso, armatis.

Var. b, supra, præsertim in elytris, squamulis parvis, cinereis, densioribus, adspersa, unde color magis plumbeus, ut in Rh. assimili; sed notæ essentiales ut in a, omnino.

Obs. Varietatem, elytris nigro-æneis, a Dom. Paykull, loc. cit. memoratam, non vidi.

135. R. Quercicola: niger, opacus, subtus cinereo-squamosus, thorace depresso, bituberculato, basi canaliculato; elytris cinereo-variegatis, suturæ basi alba.

Fabr. Eleut. 2. 451. 66.

Curculio Quercicola. *Payk. fn.* 3. 215. 33. *Herbst. Col.* 6. 403. 383. *Tab.* 91. *f.* 13.

Habitat in Quercetis passim, minus frequens.

Descr. Parvus, Rh. Erysimi vix major. Caput retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, squamulis cinereis, nitidis, adspersum, oculis brunneis, sub-prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, subtilissime punctulatum, apice læve, nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, nigræ, clava oblonga, acuminata. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem minus

minus late & profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo; basi truncatus, supra depressus, in medio baseos profunde canaliculatus, versus latera utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, supra squamulis minutis, purpurascenti metallicis, subtus cinereo-albidis densioribus obductus. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, apice singulatim rotundata, abdomine breviora, supra modice convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis sub-punctatis, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis parvis fuscis & cinereo-albidis mixtis, absque ordine variegata; suturæ basis, fere ad medium, late albo squamosa. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense cinereo-squamosum. Pedes longiusculi, nigri, pilis cinereis variegati, femoribus dente parvo, in anticis sæpe obsoleto, armatis.

136. R. rugulosus: nigro-piceus, subtus cinereo-squamosus, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace depresso; bi-tuberculato elytrisque cinereo-lineatis, macula media suturali oblonga, atra.

Curculio rugulosus. *Herbst. Col. 6. 406. 386. Tab. 91. f. 16.*

Curculio Quercicola var. *Payk. fn. 3. 216. b.*

Curculio melanostictus. *Marsh. Ent. Br. 1. 282. 132.*

Curculio uni-guttatus. *Marsh. Ent. Br. 1. 283. 135. forte idem.*

Var. *b*, fusco-ferrugineus, elytris pedibusque dilutius testaceis.

 Var. *c*,

Var. ε, niger, elytris fasciis duabus albido-squamosis, anteriori flexuoso-arcuata, posteriori undulata.

Habitat in plantis, præsertim oleraceis, non infrequens.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, distinctus tamen, thorace postice minus depresso, femoribus acutius dentatis, colore & signaturis longe aliis. Caput rotundatum, nigrum, punctulatum, dense cinereo pilosum & squamosum, oculis prominulis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, piceæ, clava oblonga, acuminata. Thorax brevis, transversus, antice valde coarctatus, ibique profunde transversim impressus, margine elevato reflexo; postice fere truncatus, supra sub depressus, in medio tenue canaliculatus, in ipso margine laterali utrinque tuberculo obtuso armatus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, subtus & lateribus dense cinereo-squamulosus, supra linea dorsali media, aliaque obsoletiori laterali arcuata, cinereis. Scutellum minutissimum, depressum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, abdomen tegentia, supra modice convexa, nigra, tenue striata, striis obsolete punctatis, interstitiis subtiliter granulato coriaceis; sutura albido-squamosa, sed a medio versus posteriora macula magna, oblongo-quadrangulari, interrupta; superficies reliqua squamulis fusco cinereis, aliisque albidis, in lineolas abbreviatas condensatis, obducta. Corpus subtus piceum, punctulatum, dense cinereo-squamulosum. Pedes elongati, cinereo-pubescentes, femoribus piceis, omnibus evidenter dentatis, tibiis tarsisque testaceis.

Var. b,

Var. b, colore dilutiori tantum differt; elytra brunnea seu obscure testacea; femora ferruginea, basi obscuriora; signaturæ prærerea ut in a.

Var. c, supra magis nigra; thorax tantum linea dorsali lateribusque cinereo-squamosis; elytrorum sutura ut in a, sed superficies reliqua parum squamosa; ante medium fascia angusta, albido-squamosa, valde flexuosa, a basi suturæ, oblique versus medium disci ducta, dein antrorsum versus marginem humeralem flexa; versus apicem fascia altera, inæqualis, undulata, fere transversa; cærera ut in a.

137. R. Troglodytes: rufo-brunneus, subtus albido-squamosus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace mutico, cinereo-trilineato, elytris profunde punctato-striatis, squamulis erectis, albidis, seriatis, muricatis.

Fabr. Eleut. 2. 485. 223.

Curculio Troglodytes. Payk. fn. 3. 214. 31. *Herbst. Col.* 6. 473. 484. *Marsh. Ent. Br.* 1. 281. 127.

Var. *b*, corpore supra glabro, rufo-brunneo, sutura obscuriori, forte detritus.

Curculio Pusio. Panz. fn. 36. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 129.?

Var. *c*, Pallide testaceus, elytrorum sutura fusca, rostro brunneo.

Curculio Spiniger. Herbst, col. 6. 410. 391. *tab.* 92. *f.* 4.

Var. *d*, Paullo minor, thorace lineis tribus, elytris lituris variis albo-squamosis.

Habitat in pratis aridis, ad agrorum margines, passim; var. d, in Smolandia, rarius, Dom. *Liungh;* in Westrogothiæ arvis, *ipse.*

Descr. Parvus, præcedenti fere æqualis, Rh. didymo dimidio minor. Caput rotundatum, fusco-brunneum, crebre & profunde punctatum, cinereo-squamulosum, oculis nigro brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace multo longius, valde arcuatum, aut piceum, aut dilutius rufo-brunneum, sat profunde striato punctatum, apice læve. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, totæ rufo testaceæ. Thorax anterius angustatus, non vero abrupte coarctatus, ut in prioribus, ante apicem sat profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo, in medio emarginato; basi sub-truncatus, supra modice convexus, in medio obsolete canaliculatus, rufo brunneus, crebre & profunde reticulato-punctatus, margine postico angusto, elevato, nigro-piceo; in medio linea lata cinereo-squamosa, & versus latera utrinque alia, obliqua, obsoletior; subtus plerumque saturatius fusco-brunneus, densius cinereo-squamosus. Scutellum minutum, punctiforme, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, anum tegentia, supra modice convexa, brunnea, seu rufo ferruginea, ipsa basi & sutura obscurioribus, fuscis seu piceis; punctato striata, punctis profundis, remotis, interstitiis convexis, levibus; in singulo interstitio series regularis e squamulis parvis, erectis, albidis, & ante apicem callus elevatus, tuberculato muricatus. Corpus subtus aut piceum, aut dilutius rufo brunneum, pectore densius, ventre parcius albido-squamosis,

Pedes

Pedes breviusculi, validi, pallide rufo testacei, femoribus evidenter dentatis.

Var. b, differt tantum corpore supra glabro, squamulis forte detritis; ad latera thoracis & versus postica elytrorum, squamulæ plerumque tenacius adhærent.

Var. c, pallidior; rostrum rufo brunneum; caput, thorax & corpus rufo testacea; elytra, antennæ & pedes pallida; forte nuper exclusa.

Var. d, primo aspectu magis differt, plerumque dimidio minor; lineæ thoracis albo, vel fere niveo-squamosæ; elytra lituris variis albo squamosis notata, versus postica squamulis erectis, albis, seriatis, adspersa; cætera quoad minimum punctum, ut in a, omnino, ut vix Specie distingui queat.

138. R. globulus: niger, sub-opacus, linea suturali pectorisque lateribus albido-squamosis, elytris globosis, profunde sulcatis punctatisque, interstitiis angustis, crenatis.

Curculio globulus. Herbst. col. 6. 398. 376. tab. 91. f. 7.

Habitat in surculis Populi tremulæ, locis umbrosis, Sylvaticis, in Westrogothia rarius lectus.

Descr. Rh. Troglodyta var. d, fere minor, elytra breviora, sed multo latiora, rostrum crassum, &c. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, obsolete punctatum, squamulis albidis, piliformibus, adspersum, oculis globosis nigris; rostrum longitudine fere capitis cum thorace crassiusculum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugoso-punctatum,

Antennæ

Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, craſſiuſculæ, nigro piceæ, clava magna, acuminata, Thorax latitudine baſeos paullo brevior, anterius anguſtatus, margine parum elevato, lateribus ſub-rotundatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra diſco poſtico convexus, in medio obſolete canaliculatus, intra baſin utrinque impreſſus, totus niger, ſub-opacus, creberrime & profunde punctatus, ſquamulis albidis, in medio & verſus latera in lineas obſoletas condenſatis, adſperſus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thorace plus quam dimidio latiora, humeris prominulis, poſterius anguſtiora, anum fere totum tegentia, ſupra valde convexa, nigra, parum nitida, ſquamilis minutis albidis ſeriatim adſperſa, profunde ſulcata, & in ſulcis punctis magnis, profundis, impreſſa, unde interſtitia crenata appareant. Corpus ſubtus nigrum, punctatum, pectoris lateribus denſe albido-ſquamoſis. Pedes longiuſculi, validi, nigro-picei, ſquamulis cinereo-albidis, crebre adſperſi, femoribus clavatis, omnibus dente parvo armatis.

Familia 3'a, Saltatorii, femoribus poſticis craſſis, clavatis. Orcheſtes, Illig.

Obſ Species hujus familiæ ut peculiare Genus conſiderarunt Dom. *Illiger* & *Latreille;* vix vero ſufficiunt notæ; plurimis quidem ſingularis habitus, capite parvo, inflexo, oculis in fronte fere conniventibus, femoribus poſticis craſſiſſimis, ſæpe ſubtus angulatis & dentatis, &c.; aliis vero oculi diſtantes, femora

ra poſtica parum incraſſata, quibus tamen ſaliunt, Rhynchænis plerique ſimillimi, quare ut familiam huic generi adjunxi.

Sect. 1. Femoribus dentatis aut ſerratis.

139. R. Viminalis: ruſo-teſtaceus pubeſcens, oculis pectoreque nigris, elytris plaga antica triangulari cinereo-pubeſcente, femoribus poſticis maximis ſerrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2, 494. 265.

Curculio viminalis. Herbſt. col. 6. 420. 405. *Tab.* 93. *f.* 1. *Payk. fn.* 3. 219. 38.

Curculio Saltator Ulmi. De Géer Inſ. 5. 260. 48. *tab.* 8. *f.* 5-11.

Curculio Quercus. Linn. Syſt. 2. 609. 25. *Fn. Sv.* 596. *Uddmann. Diſſ.* 13. 25.

Habitat in Quercus roboris foliis paſſim; in rimis corticis truncorum Quercus hibernat; Larva in foliis ſub-cutanea.

Deſcr. Major in hac ſectione, Rh. plantaginis var. c, d, fere æqualis. Caput parvum, deflexum, rufo teſtaceum, pubeſcens, oculis magnis, nigro-brunneis, in fronte fere conniventibus; roſtrum longitudine capitis cum thorace, craſſiuſculum, arcuatum, inflexum, rufo teſtaceum, ſub-nitidum, obſolete ſtriatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, rufo teſtaceæ, in medio roſtri inſertæ, articulo primo extrorſum craſſiori, tertiam partem totius antennæ æquante; ſecundo etiam magno, ob-conico; ſequentibus

tibus parvis, clava ovata, tri-articulata. Thorax parvus, antice multo angustior, basi bisinuatus, supra modice convexus, saturate rufo-testaceus, adspersus pube pallida, depressa, immixtis pilis erectis, obscuris; in dorso obsolete canaliculatus, subtus in medio nigro-fuscus. Scutellum parvum, rotundatum, albido pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, ante apicem arcuatim impressa, rufo-testacea, regulariter punctato-striata; in dorso antico area magna, triangularis, communis, ab humero ultra medium suturæ extensa, dense pallido pubescens, qualis pubescentia etjam margines & apicem cingit, relicta plaga posteriori cujusvis elytri magis denudata, saturatius ferruginea. Pectus nigrum, obsolete punctulatum, parce pubescens; abdomen aut totum pallidus testaceum, aut segmentis 2 & 3 anticis nigricantibus. Pedes toti pallide testacei, femoribus qvatuor anterioribus spinula parva, acuta, in medio armatis; posticis maximis, subtus angulatis, a medio ad apicem canaliculatis, serie duplici e spinulis 6 vel 7 acutis notatis.

Obs. Curc. Qvercus Cl. Linnæi, loc. cit. potius huc pertinere mihi videtur, qvam ad Rh. Qvercus Fabricii, nam in illo fasciæ elytrorum transversales, minime triangulum formantes; Cl Dom. Kirby etjam nostrum ut C. Qvercus Linnæi, secundum ejus musæum, mihi communicavit.

140. R. Alni: niger, pubescens, thorace, elytris, ano tarsisque rufo-testaceis; elytris maculis quatuor nigris; femoribus posticis maximis, serrato ciliatis.

Fabr. Eleut. 2. 492. 256.

Cur-

Curculio Alni. Linn. Syst. 2. 611. 42. Fn Sv. 608. Herbst. Col. 6. 425. 411 Tab. 93. f. 7. De Géer Ins. 5. 262. 49. Payk. In. 3. 220. 39. Thunb. Act. Upl 5. 95. 14.

Var. *b*, Testaceus, capite, pectore femoribusque nigris, elytrorum maculis fuscis, obsoletis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in foliis Alni, minus frequens.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed dimidio fere minor, colore & femoribus tenuius armatis, distinctus. Caput parvum, deflexum, nigrum, pubescens, oculis nigris, in fronte approximatis; rostrum ut in præcedenti, sed nigrum. Antennæ rufo testaceæ, basi obscuriores, structura ut in priori. Thorax parvus, antice angustior, basi bi sinuatus, supra modice convexus, rufo testaceus, pubescens, subtus inter pedes nigro-fuscus; in medio dorsi interdum macula transversa fusca. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo qvintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, rufo-testacea, sat profunde punctato striata, pubescentia; in medio baseos cujusvis elytri macula oblonga, angusta, nigra & in medio disci, versus suturam, alia, magna, rotundata, sæpe cum opposita confluens. Pectus & abdomen nigra, punctata, pubescentia, ani margine testaceo. Pedes validi, nigri, tarsis testaceis; femora postica maxima, subtus angulata, dente medio, & pone illum serie e ciliis rigidis, armata.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; forte nuper exclusa; Caput & rostrum nigra; thorax & elytra pallide testacea, maculis elytrorum fuscis obsoletis;

ſoletis; Pectus fuſco-piceum; abdomen teſtaceum; baſi fuſceſcens. Pedes fuſco-teſtacei, femoribus interdum obſcurioribus.

141. R. **ſcutellaris**: oblongus, rufo-ferrugineus, oculis, roſtri apice, pectore abdomineque nigris, ſcutello albido-piloſo, femoribus poſticis magnis unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 268.

Curculio rufus. Schranck. Auſtr. 116. 220. *Marſh. Ent. Br.* 1. 261. 69.

Curculio Alni var. Payk. fn. 3. 221. 39. *c.*

Var. *b*, roſtro, thorace, elytris pedibusque pallidis.

Habitat in foliis alni paſſim, non infrequens.

Deſcr. Præcedentibus affinis, ſed anguſtior, roſtro tenuiori, elytris profundius ſtriatis, ſcutello albido, abdomine toto nigro, femoribusque poſticis tantum unidentatis, diſtinctus. Caput parvum, rufo-ferrugineum, punctatum, pubeſcens, oculis nigris, in fronte magis remotis quam in prioribus; roſtrum longitudine thoracis, inflexum, arcuatum, minus craſſum, rufum, nitidum, parum punctulatum, apice fuſco piceum. Antennæ totæ rufo-ferrugineæ, ſtructura ut in prioribus. Thorax parvus, antice anguſtior, & pone apicem transverſim impreſſus, baſi biſinuatus, ſupra modice convexus, in medio canaliculatus, totus rufo ferrugineus, rugoſo-punctatus, pubeſcens, ſubtus inter pedes nigro fuſcus. Scutellum mediocre, rotundatum, fuſcum, pube denſa cinereo-albida nitente tectum, Elytra magna, thoracis baſi

vix

vix dimidio latiora, fed illo quintuplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra modice convexa, faturate rufo-ferruginea, profunde crenato ftriata, interftitiis convexis, fub-rugofis, pube rigida, depreffa, pallida inæqualiter adfperfa, unde variegata appareant. Pectus & abdomen nigra, immaculata, obfolete rugofo-punctata, tenue pubefcentia. Pedes validi, faturate rufo-ferruginei, pubefcentes, femoribus anterioribus muticis, pofticis magnis, fubtus angulatis, dente unico parvo medio armatis.

Var. b, differt tantum colore pallido vel flavefcente; forte nuper exclufa.

Obf. In Mufæo Celeb. Dom. Sebeftedt & Lund, hanc fpeciem ut genuinum Rh. fcutellarem Fabricii vidi; eandem etiam ex Anglia, a Dom. Kirby, ut C. rufum Marshami, obtinui.

142. R. Ilicis: oblongo-ovatus, niger, pube cinereo-albida variegatus, antennis tarfisque teftaceis, femoribus pofticis magnis, ferrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 494. 266.

Curculio Ilicis. Payk. Fn. 3. 218. 37. *Herbft. Col.* 6. 431. 420.

Curculio pilofus. Herbft. Col. 6. 426. 412. *tab.* 93. *f.* 8. *Marfh. Ent. Br.* 1. 262. 72.

Curculio Saltator Segetis. De Géer Inf. 5. 264. 50.

Habitat in Quercus Roboris foliis, paffim.

Defcr. Statura Rh. Viminalis, fed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, punctatum, pube-

pubescens, oculis magnis, concoloribus, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, rugoso punctatum, griseo pubescens. Antennæ rose testaceæ, structura ut in prioribus. Thoracis structura ut in proxime præcedenti, totus niger, rugoso-punctatus, pubescens, dorso sub-canaliculatus, plaga magna inæquali densius albido pubescente. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato striata, interstitiis planis, sub rugosis; pube cinereo albida & ferruginea immixta, hinc inde variegata; in basi suturæ linea oblonga albido pilosa; sutura posterior, ut & interstitia alterna disci, maculis albido-pilosis & nigris denudatis obsolete tessellata. Corpus subtus nigrum, punctatum, dense pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis testaceis; femora quatuor anteriora subtus dente medio parvo, acuto; postica magna, subtus angulata, dente medio & serie e spinulis parvis armata.

143. R. pilosus: oblongo-ovatus, niger, dense cinereo-pubescens, antennis basi testaceis, scutello pectorisque margine albidis, elytris maculis quinque denudatis; femoribus posticis unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. *493. 258.*

Curculio pilosus. Payk. fn. 3. 218. 36.

Var *b*, Elytris undique pubescentibus, immaculatis.

Habitat in foliis Betulæ albæ, locis uliginosis, passim.

Descr.

Descr. Statura fere præcedentis, sed paullo minor. Caput parvum, nigrum, cinereo-pubescens, oculis magnis nigro brunneis, in fronte fere conniventibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, sub-nitidum, parce punctulatum. Antennæ pallide testaceæ, clava nigro-fusca, structura ut in prioribus. Thorax brevis, antice angustior, lateribus rotundatus, basi fere tri-sinuatus, supra parum convexus, in medio canaliculatus, totus niger, crebre rugoso punctatus, pube rigida, depressa, cinerea, undique æqualiter adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido-pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, nigra, punctato-striata, interstiis planis, sublævibus; pube cinerea, depressa, adspersis, relictis maculis quinque denudatis, nigris, quarum una in singuli elytri disco, pone basin; tertia communis in medio suturæ, ultimæ obsoletiores, una in singuli elytri callo postico. Corpus subtus nigrum, punctulatum, parce pubescens; pectoris laminæ laterales utrinque dense albido pubescentes. Pedes validi, nigri, pubescentes, tarsis fusco-ferrugineis; femora anteriora mutica, postica magna, subtus angulata, dente parvo instructa.

Var. b, differt tantum maculis denudatis elytrorum valde obsoletis, fere nullis; pube detrita totus niger evadit.

144. R. Fagi: oblongus, niger, immaculatus, tenue pubescens, antennis tarsisque pallide testaceis, femoribus omnibus unidentatis, posticis crassis, angulatis.

Curculio Fagi. Linn. It. Scan. 111.

Rhynchænus calcar. Fabr. Eleut. 2. 493. 261.?

Rhynchænus Fragariæ. Fabr. Eleut. 2. 495. 271? *an idem?*

Curculio Fragariæ. Payk. fn 3. 217. 35. *Herbst. col.* 6. 423. 407. *Tab.* 93 *f.* 3.

Curculio Rhododactylus. Marsh. Ent. Br. 1. 262. 74.

Habitat in foliis Fagi Sylvaticæ, in Svecia australi, non infrequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed minor, angustior, & vere distinctus. Caput parvum, nigrum, creberrime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte fere coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, magis nitidum, rugoso-punctatum. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis, antice angustior & pone apicem transversim impressus, lateribus rotundatus, basi sub-tri-sinuatus, supra modice convexus, obsolete canaliculatus, totus niger, creberrime punctatus, pube tenuissima fusca adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed sextuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter, sed tenue punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, pube tenuissima fusca, interdum obscure virescente, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis pallide testaceis; femora quatuor anteriora subtus spinula parva, recta, in medio; postica magna, crassa, subtus angulata, spina paullo validiori, & ciliis nonnullis seriatis, armata.

Obs. Curculio Fagi Linn. It. Scan. certe idem ac noster, sed errore quodam in Fauna Svecica & Systemate, Apion flavipes loco ejus descriptum fuisse videtur; Rh. Fagi Fabr. Eleut. 2. 495. 270. e scriptis

ptis

ptis Linnæi translatus, etiam idem; utrum Rh. Calcar Fabr. vel Rh. Fragariæ, S. El, 2. 495. 271. hue pertinet, ex descriptionibus incompletis vix dijudicandum.

Sect. 2:da Femoribus muticis.

145. R. Salicis: ovatus, niger, scutello, fasciisque duabus elytrorum undato-flexuosis albido-pilosis, thorace parvo, angusto, basi sub-truncato.

Fabr. Eleut. 2. 494. 264.

Curculio Salicis. Linn. Syst. 2. 611. 43. Fn. Sv. 610. De Geer Ins. 5. 264. 51. Herbst. Col. 6. 422. 406. Tab. 93. f. 2. Payk. fn. 3. 269. 91. Marsh. Ent. Br. 1. 264. 79.

Curculio scrutator. Herbst. Col. 6. 191. 152. Tab. 73. f. 4. idem. vid. Tom. 7. p. 4.

Habitat in Salicibus, Populo, frequens.

Descr. Parvus, depressus, saturate niger. Caput parvum, nigrum, profunde & crebre punctatum, oculis brunneis, in fronte approximatis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, atrum, rugoso punctatum. Antennæ rufo-piceæ, clava nigro fusca, structura ut in prioribus. Thorax parvus, antice valde angustatus, basi sub-truncatus, vix sinuatus, supra sub-depressus, totus niger, opacus, creberrime rugoso punctatus, linea dorsali angusta, griseo-pilosa. Scutellum parvum, rotundatum, dense niveo-pubescens. Elytra thorace plus quam dimidio latiora & quintuplo longiora, supra sub-depressa, vel perparum convexa, saturate nigra, sub-nitida, profunde striata, & in striis crenato-punctata, interstitiis sub-

ſub-lævibus; ante medium faſcia piloſo-albida, communis, valde inæqualis, extrorſum anguſta, arcuata, margines non attingens, introrſum latior, in ſutura ad ſcutellum usque producta, in ſingulo elytro ramulum rectum antrorſum, & alium, ſuturæ propiorem, retrorſum emittens; medium hujus faſciæ, juxta ſuturam, ſæpe colore rufo-ferrugineo tinctum; pone medium faſcia altera, macularis, anguſtior, magisque abbreviata, apicibus antrorſum flexis. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, punctatum. Pedes validi, toti nigri, femoribus poſticis mediocre incraſſatis,

146. R. Signifer: ovatus, niger, antennis, tibiis tarſisque teſtaceis, elytris plaga magna, lobata, baſeos, faſciaque poſtica abbreviata albido-piloſis, thorace latiori, baſi ſinuato.

Orcheſtes ſignifer. Creutz. Ent. Verſ. 125. 17. tab. 3. f. 29. a.

Curculio avellanæ. Marſh. Ent. Br. 1 263. 78.
Curculio bi-faſciatus var. Payk. fn. 3. 270. 92. b.

Habitat in foliis Quercus roboris, minus frequens.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed paullo minor, thorace latiori, faſciarum ſitu, colore antennarum & pedum, abunde diſtinctus, ſequente magis affinis. Caput parvum, nigrum, opacum, tenue pubeſcens & punctulatum, oculis nigro-brunneis, in fronte conniventibus; roſtrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, nitidum, ſub ſtriatum. Antennæ pallide teſtaceæ, clava paullo obſcuriori, ſtructura ut in

in prioribus. Thorax brevis, transverſus, antice anguſtior, baſi evidenter bi ſinuatus, ſupra modice convexus, niger, opacus, crebre punctulatus, pube cinereo albida, depreſſa, præſertim anterius, tectus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, parum pubeſcens. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, humeris rotundatis, in medio dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra parum convexa, nigra, ſubnitida, ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis planis, ſub-læviбus; in baſi interiori plaga magna, lobata, albido piloſa, juxta ſuturam longius producta, quaſi e lunulis duabus craſſis, prope ſcutellum connexis, compoſita, & longe pone medium, verſus apicem elytrorum, faſcia macularis anguſta, valde abbreviata, albidior; apex ipſe pilis ferrugineis obſitus. Corpus ſubtus nigrum, ſub nitidum, punctulatum, tenue griſeo-pubeſcens. Pedes validi, femoribus nigris, poſticis magnis, incraſſatis, tibiis teſtaceis, baſi ſæpe obſcurioribus, tarſis pallidis.

147. R. bi-faſciatus: ovatus niger, antennis tarſisque teſtaceis, elytrorum ſutura baſeos faſciisque duabus macularibus, approximatis, albido-piloſis, thorace latiori, profundius punctato.

Fabr. Eleut. 2. 454. 78?

Curculio bi-faſciatus. Payk. fn. 3. 270. 92.

Curculio Ruſci. Herbſt. col. 6. 424. 410. *tab.* 93. *f.* 6.?

Habitat in foliis Betulæ albæ, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, differt tamen, thorace nitidiori, profundius punctato, tibiis nigris, & faſciarum ſitu in ely-

tris longe alio. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum pubescens, oculis nigro-brunneis, in fronte coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, nitidum, sub-læve. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice angustior, basi evidenter bi sinuatus, supra modice convexus, niger sub-nitidus, profunde punctatus, pube griseo-albida, depressa, maculatim adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, opacum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-convexis, lævibus; in ipsa sutura, pone scutellum, stria elongata dense albido-pubescens; versus medium fascia macularis, nonnihil arcuata, & paullo pone medium altera, brevior, fere recta, etiam e pilis albidis, interdum sub-flavescentibus. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis solis pallide testaceis; femora postica satis crassa, mutica.

Obs. Synonymon Herbstii minus certum, quum colorem antennarum & tarsuum pallidum, non memorat.

148. R. Jota: oblongo-ovatus, convexus, niger, scutello niveo piloso, rostro longitudine thoracis, elytris profunde crenato-striatis, interstitiis rugosis, oculis coadunatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 269.

Curculio Jota. Payk. fn. 3. 271. 93. Herbst. Col. 6. 432. 421.

Habi-

Habitat in foliis Salicis, Betulæ, Alni, ſat frequens.

Deſcr. Rh. Scutellari paullo minor, convexior, variat etiam duplo minor & ultra. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum, oculis nigro-brunneis, in utroque ſexu conniventibus; roſtrum arcuatum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, maris capite cum thorace brevius, feminæ illis longius. Antennæ nigræ, clava griſeo-pubeſcente, ſtructura fere ut in prioribus, ſed articulus ſecundus craſſior, ovatus, vix ob conicus. Thorax anterius valde anguſtatus, baſi ſub-trunctatus, ſupra modice convexus, niger, ſub-opacus, creberrime rugoſo punctatus, pube ſubtiliſſima, cinerea, præſertim ſubtus & lateribus, adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube denſa alba veſtitum. Elytra magna, thoracis baſi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, ante medium transverſim impreſſa, tota nigra, parum nitida, profunde punctato ſtriata, interſtitiis convexis, transverſim ſub-rugoſis. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, crebre punctatum, tenue cinereo-pubeſcens. Pedes mediocres, toti nigri, cinereo-pubeſcentes, femoribus poſticis parum incraſſatis.

Obſ. Dom. Fabricius erroneæ ſuturæ baſin albam dicit, nam ſcutellum ſolum piloſitate alba veſtitum.

149. R. Populi: oblongo-ovatus, niger, antennis pedibusque pallide teſtaceis, femoribus poſticis faſcia nigra, pectore albido-pubeſcente.

Fabr. Eleut. 2. 495. 272.

Curculio Populi. Herbst. col 6. 423. 408. tab. 93. f. 4. Payk. fn. 3. 268. 90. Panz. fn. 18. f. 17.

Habitat in foliis Salicis Pentandræ, Populi, passim.

Descr. Statura oblonga præcedentis, sed majoribus ejus duplo minor, Rh. Fagi fere æqvalis. Caput parvum, nigrum, sub-opacum, crebre punctulatum, oculis nigro brunneis, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ pallide testaceæ, structura, ut in Rh. viminali, clava paulo abscuriore. Thorax brevis, transversus, anterius angustior, lateribus rotundatus, basi sub-truncatus, supra in medio transversim convexus, versus apicem & basin depressus, totus niger, subtiliter crebre rugoso punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, in illæsis individuis albido pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo qvintuplo longiora, supra sub depressa, nigra, sub-nitida, profunde crenata striata, interstitiis planis, tenue rugulosis. Pectus nigrum, punctatum, pube densa albida omnino tectum; abdomen nigro-piceum, punctatum, parum pubescens. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis parum incrassatis, ante apicem annulo nigro cinctis.

150. R. Saliceti: oblongo-ovatus, niger, sub pubescens, antennarum basi tibiisque testaceis, elytris convexis, profunde punctato-striatis, pectore albido-pubescente.

Fabr. Eleut. 2. 493. 262.

Curculio Saliceti. Payk. fn. 3. 271. 94. Herbst. Col. 6. 430. 418.

Var.

Var. *b*, femoribus anterioribus obſcure teſtaceis.

Habitat in Salicis Cinereæ floribus, tempore vernali, paſſim.

Deſcr. Statura oblonga præcedentis, ſed qvadruplo minor, ſeqventi æqvalis, & bene diſtinctus. Caput parvum, nigrum, opacum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, oculis nigro-brunneis, in fronte connexis; roſtrum capite cum thorace brevius, valde arcuatum, depreſſum, nigrum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ teſtaceæ, ſtructura ut in prioribus, clava nigro-fuſca. Thorax antice paulo anguſtior, lateribus rotundatus, baſi ſub-truncatus, ſupra in medio transverſim convexus, verſus baſin & apicem depreſſus, totus niger ſub-opacus, crebre punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum parvum rotundatum, albido-pubeſcens. Elytra ovata, antice thoracis baſi vix dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, ſub-opaca, profunde punctato-ſtriata, pube tenuiſſima cinerea adſperſa: Pectus nigrum, pube denſa cinereo albida omnino tectum; abdomen nigrum, ſub nitidum, ſubtiliter punctulatum, parum pubeſcens. Pedes mediocres, femoribus nigris, poſticis modice incraſſatis, tibiis pallide teſtaceis, tarſis paulo obſcurioribus.

Var. b, differt tantum femoribus qvatuor anterioribus dilutioribus, fuſco teſtaceis.

151. R. **pulicarius**: oblongo-ovatus, niger, ſub-nitidus, antennis baſi teſtaceis, thorace antice anguſtato, roſtro inflexo, pectori applicato.

Curculio pulicarius. Herbſt. Col. 6. 429. 416. Tab. 93. f. 12. Payk. fn. 3. 272. 95.

Cur-

Curculio Oxyacanthæ. Marſh. Ent. Br. 1. 263. 77.

Habitat in Betulæ albæ foliis, ſat frequens, celerrime ſaliens.

Deſcr. Minimus forte in hoc genere, præcedenti adhuc fere minor, Latridio gibboſo æqvalis, thorace antrorſum valde anguſtato, roſtro inflexo, & colore diſtinctus. Caput minutum, anguſtum, nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte conniventibus; roſtrum vix longitudine thoracis, arcuatum, depreſſum, nigrum, nitidum, ſubtiliter punctulatum, ſemper pectori tam arcte applicatum, ut vix Rhynchænus eſſe videtur, ſed potius pro altica habendus, niſi probe inſpiciatur. Antennæ pallide teſtaceæ, clava nigra, acuminata. Thorax antrorſum valde anguſtatus, pone apicem transverſim impreſſus, baſi ſub truncatus, ſupra parum convexus, obſolete canaliculatus, totus niger, ſub-nitidus, ſubtiliter punctulatus. Scutellum minutum, nigrum, rotundatum. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, poſterius dilatata, thorace qvintuplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, nitida, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis planis lævibus. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes toti nigri, femoribus poſticis longis & craſſis.

152. R. plantaris: ovatus, niger, convexus, antennis baſi teſtaceis, ſcutello pectorisque lateribus albidis, roſtro brevi, craſſo; oculis remotis.

Curculio plantaris. Næzén Act. Holm. 1794. 4. 270. 5.

Habi-

Habitat in Betulæ & Alni foliis, sat frequens; tarde Saliens.

Descr. Rh. Jota similis, sed minimis ejus adhuc duplo minor, præsertim brevior, ovatus, magis convexus; rostrum multo crassius, & oculi distantes. Caput parvum, nigrum, subtiliter punctulatum, oculis lateralibus, depressis, remotis; rostrum crassum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugoso punctatum, feminæ vix longitudine thoracis, maris adhuc brevius. Antennæ nigræ, structura ut in prioribus, articulo primo & secundo testaceis. Thorax antice paulo angustior, basi bi sinuatus, supra convexus, obsolete carinatus, totus niger, crebre & sat profunde punctatus, pilis minutissimis, depressis, parce adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido-pubescens. Elytra thoracis basi paulo latiora, humeris elevatis, & illo vix qvadruplo longiora, supra valde convexa, tota nigra, sub nitida, profunde & late crenato striata, interstitiis planis, lævibus; pilis similibus uti thorax, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, sub nitidum, sat profunde punctatum, pectoris lateribus densius albido-pubescentibus. Pedes mediocres, toti nigri, femoribus posticis perparum crassioribus, tarsis subtus albo-spongiosis.

153 R. sub-fasciatus: ovatus, convexus, niger, albido-irroratus, lineola scutellari corporeque albido-squamosis, antennarum basi tibiisque testaceis, rostro brevi, crassiusculo.

Var. *b*, pedibus totis testaceis.

Habitat in Scaniæ frutetis, Dom. *Fallén*; in Smolandia, Dom. *Wetterhall*; raro obvius.

Descr.

Descr. Rh. bifasciato vix major, sed magis convexus, rostro breviori, crassiori, oculis distantibus, ut & colore a reliqvis distinctus. Caput nigrum, punctulatum, sqvamulis pilisqve albidis adspersum, fronte inter oculos impressa; oculi laterales, prominuli, nigri; rostrum capite parum longius, crassum, arcuatum, nigrum, punctulatum, albido pubescens. Antennæ fusco piceæ, basi dilutius testaceæ, clava majuscula pubescente. Thorax sub cylindricus, antrorsum parum angustatus, basi bi sinuatus, supra convexus, in medio obsolete canaliculatus, totus niger, crebre & profunde punctatus, subtus densius albido-sqvamulosus, supra tenue pubescens, linea media, aliaqve laterali utrinqve, densius albido-sqvamosis. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris elevatis & illo vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigra, profunde punctato striata, interstitiis angustis, sub rugosis; in basi suturæ lineola communis dense albo-sqvamosa, & in disco apiceqve lituræ irregulares obsoletæ, e sqvamulis albidis, rarioribus, facile deterendis. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, dense albido-sqvamosum. Pedes mediocres, albido pubescentes, femoribus nigris, sub-clavatis, posticis perparum crassioribus, tibiis testaceis, tarsis fusco ferrugineis.

Var. b, differt tantum pedibus totis testaceis.

Obs. Etsi femora postica perparum incrassata, tamen satis alte saltat, teste Dom. Fallén. Species duæ ultimæ a reliqvis hujus familiæ Speciebus differunt, rostro breviore, crassiore, oculis remotis, & femoribus posticis minus crassis. Sectioni 2:dæ familiæ primæ affines, familiam ultimam cum præcedentibus conjungunt.

CALANDRA.

Mandibula lata, fornicata, truncata. Antennæ prope basin rostri insertæ, articulis 2-7, parvis, nodosis, clava truncata, articulo ultimo spongioso. Corpus sub-depressum. Thorax elongatus. Elytra abdomine breviora.

1. C. granaria: elongata, rufo picea, glabra, thorace profunde punctato, elytrorum longitudine, elytris profunde striatis, striis obsolete punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 437. 39.

Rhyncophorus granarius. Herbst. col. 6. 14. 8. Tab. 60. f. 7.

Curculio granarius. Linn. Syst. 2. 608. 16. Fn. Sv. 587. De Géer Inf. 5. 259. 25. Payk. fn. 3. 245. 64. Panz. fn. 17. f. 11.

Habitat in frumento diutius asservato, valde noxius; apud nos tamen adhuc non frequens.

Descr. Magnitudo fere Cossoni chloropi, totus rufo-piceus, interdum dilutius ferrugineus. Caput parvum, piceum, sub læve, oculis lateralibus, valde depressis; rostrum tenue, sub-rectum, rufo-piceum, sub æve, thorace brevius. Antennæ prope basin rostri, sub tuberculo laterali insertæ, crassiusculæ, rufo piceæ, rostro cum capite vix longiores. Thorax magnus, valde elongatus, anterius paulo angustior, basi truncatus, ibiqve elytris fere latior, supra sub-depressus, rufo-piceus, punctis magnis, oblongis, sat crebre perforatus. Scutellum minutum, depressum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi angustiora,

ra, & vix illo longiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, rufo-picea, profunde ſtriata, ſtriis in fundo obſolete punctatis. Corpus ſubtus rufo-piceum, ſat profunde & crebre punctatum, ano dilutiori. Pedes breviuſculi, dilutius rufo ferruginei, femoribus anticis paullo craſſioribus, arcuatis.

Obſ. Curculio ſegetis, Linn. Syſt, 2. 612, 45: ſecundum deſcriptionem in Fn. Sv, n;o 611, forte idem,

COSSONUS.

*Mandibula incurva, acutiſſima. Antennæ breves, craſſiuſculæ, pone medium roſtri inſertæ, clava ſolida, oblonga, uni articulata. Corpus elongatum, ſub-cylindricum. Elytra anum occultantia. Tibiæ anguſtæ, non ſerratæ *).*

1. C. linearis: niger, glaber, antennis pedibusque rufo-piceis, roſtro longiori, apice dilatato, thorace poſtice in medio impreſſo.

Fabr. Eleut. 2. 496. 1.

Curculio linearis. Payk. fn. 3. 242. 60. Panz. fn. 18. f. 7.

Cur-

*) Obſ. Species nonnullæ, huc referendæ, roſtrum gerunt valde abbreviatum, ut Curc. Chloropus auctorum, & plures exoticæ, ad Hyleſinos a Dom. Fabricio relatæ; ſed Hyleſinis clava antennarum aliter conſtructa, & tibiæ dilatatæ, ſerratæ, qvibus notis facile diſtingvuntur,

Curculio paralellipipedus. Herbst. col. 6. 275. 247. var.

Var. *b*, Antennis, elytris, abdomine pedibusque dilutius ferrugineis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curculio paralellipipedus. Herbst. Col. 6. 275. 247. Tab. 84. f. 4.

Habitat in Scania & Hallandia, rariſſime, Dom. *Quenſel*; in Weſtmanniæ Salice Fragili. Dom. *Doct. Hall.*

Deſcr. Statura elongata, anguſta, Rhynchæni T. albi, ſed plerumque dimidio major. Caput porrectum, nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, vertice lævi; frons inter oculos foveola parva impreſſa; oculi laterales nigri, parum prominuli; roſtrum vix capite duplo longius, arcuatum, baſi anguſtius, extrorſum valde dilatatum, nigro-piceum, crebre punctatum. Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, extra medium roſtri inſertæ, rufo ferrugineæ, articulo primo longo, clavato; 2-8 brevibus, craſſiuſculis, coarctatis, nono magno, ovato, ut videtur, inarticulato; in apice pubeſcente tamen ſuturæ obſoletæ obſervantur, ut forte articuli plures adſunt, etſi parvi, ſub retracti. Thorax latitudine multo longior, ſubquadrangulus, juxta apicem coarctatus & transverſim impreſſus, baſi truncatus, angulis rotundatis, ſupra parum convexus, in medio baſeos obſolete impreſſus, totus niger, glaber ſub nitidus, ſat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, ſed fere duplo longiora, linearia, ſupra modice convexa, nigra, ſubnitida, profunde punctato ſtriata, interſtitiis anguſtis, elevatis

elevatis, lævibus. Corpus subtus nigrum, crebre, evidenter punctatum. Pedes breviusculi, tenues, rufopicei, femoribus anticis paullo crassioribus,

Var. b, colore dilutiori tantum differt, forte junior.

2. C. lignarius: nigro-piceus, glaber, antennis pedibusque dilutioribus, thorace subtiliter punctulato, rostro capite longiori, cylindrico.

Curculio lignarius. Marsh. Ent. Br. 1. 275. 113.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Populi, in Westrogothia pluries lectus.

Descr. Magnitudo & facies C. Chloropi, sed abunde distinctus, rostro multo longiori & tenuiori, antennis longioribus, &c. Caput porrectum, nigropiceum, nitidum, subtilissime punctulatum, oculis lateralibus parvis, depressis, nigris; rostrum capite duplo longius, crassiusculum, cylindricum, parum arcuatum, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ extra medium rostri, in foveola obliqua insertæ, rostro cum capite multo longiores, dilutius rufo-ferrugineæ, clava ovata, adhuc pallidiori, apice vix visibiliter annulata. Thorax latitudine longior, basin & apicem versus angustior, lateribus rotundatus, supra modice convexus, obsoletissime carinatus, nigro piceus, nitidus, glaber, sat crebre, sed subtilissime, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi latiora, humeris sub prominentis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, dilutius picea, sub-nitida, minus profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus. Corpus

Corpus ſubtus dilutius piceum, crebre punctulatum. Pedes breviuſculi, tenues, rufo-picei, femoribus anticis craſſioribus, clavatis.

3. C. chloropus: niger, glaber, antennis brevibus, craſſis, pedibusque rufo-piceis, roſtro breviſſimo, lato, depreſſo, elytrorum interſtitiis obſolete ſeriato-punctulatis.

Hyleſinus chloropus. *Fabr. Eleut.* 2. 393. 17.

Curculio chloropus. *Herbſt. Col.* 6. 56. 19. *tab.* 62. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 311. 134. *Panz. fn.* 19. *f.* 14.

Curculio ater. *Linn. Syſt.* 2. 617. 86. *Fn. Sv.* 637. *Bonsd. Curc.* 2. 31. 19. *f.* 20.

Habitat in ligno ſicco, putreſcente, frequens.

Deſcr. Parvus, anguſtus, Rh. T. albo ſtatura ſimilis, ſed plerumqve paulo minor, niger, glaber. Caput porrectum, nigrum, ſubtiliter, crebre punctulatum, oculis parvis, lateralibus, nigris, prominulis; roſtrum latitudine capitis, & illo vix longius, ſubdepreſſum, nigrum, crebre punctulatum, obſolete canaliculatum. Antennæ extra medium roſtri in fovea obliqva inſertæ, roſtro cum capite parum longiores, craſſæ, fuſco-ferrugineæ, articulo primo longo, clavato, 2-8 brevibus, craſſis, coarctatis, nono paulo craſſiori, ovato, pallidiori, apice pubeſcente, vix viſibiliter annulato. Thorax latitudine multo longior, anterius ſenſim anguſtior, baſi apiceqve truncatus, ſupra modice convexus, æqvalis, niger, ſub-nitidus, crebre & ſat profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis

basi vix latiora, sed illo fere duplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, nigra, minus nitida, sat profunde punctato striata, interstitiis planis, singulis serie regulari e punctis minutissimis, impressis. Corpus subtus nigro piceum, sub-nitidum, crebre & sat profunde punctatum. Pedes breves, tenues, rufo picei, femoribus anticis paulo crassioribus, compressis, arcuatis.

Variat etjam colore totius corporis rufo-piceo.

4. C? lymexylon: fusco-piceus, sub-pubescens, antennis brevissimis, rufescentibus, ante medium rostri insertis, rostro longiori cylindrico, thorace scabro, elytris profunde punctato striatis.

Lixus lymexylon. Fabr. Eleut. 2. 504. 32.

Curculio lymexylon. Herbst. Col. 6. 231. 195. Tab. 76. f. 9. Payk. Fn. 3. 240. 59. Panz. fn. 18. f. 11.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, apud nos rarius.

Descr. Statura fere C. chloropi, sed paulo minor, fuscus, opacus, pulvere griseo plerumqve tectus. Caput porrectum, fuscum, granulato scabrum, oculis parvis, lateralibus, nigris, depressis; rostrum capite duplo longius, porrectum, crassum, sub cylindricum, in medio sub gibbosum, fusco piceum, granulato-punctatum. Antennæ ante medium rostri insertæ, brevissimæ, rostro parum longiores, rufo-ferrugineæ, articulo primo clavato, fere dimidium totius longitudinis efficiente; 2-8 perfoliatis, valde coarctatis, sensim crassioribus; nono adhuc crassiori, ovato,

ovato, solido, apice pubescente, cum acumine minu, to, prominulo. Thorax latitudine paullo longior, antice angustior, & ante apicem transversim profunde impressus, margine apicis elevato; basi sub bisinuatus, supra modice convexus, fusco piceus, granulis elevatis, obsoletis scaber, & pube subtilissima, depressa, fusca adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, impressum, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, & illo plus duplo longiora, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca, profunde & late crenato sulcata, interstitiis angustis elevatis, lævibus. Corpus subtus fusco-piceum, opacum, sat crebre punctatum. Pedes breves, tenues, rufo picei, femoribus anticis parum crassioribus.

Obs. Propter antennas, ante medium rostri insertas, huic generi non exacte correspondet; nec generi Lixus apte associari queat, ob antennarum clavam solidam; medius quasi inter genera Calandræ & Cossoni.

CURCULIO.

Palpi quatuor brevissimi, articulo ultimo longiori, subulato. Maxilla brevis, apice dilatata, truncata. Antennæ fractæ, versus apicem lateralem rostri insertæ, clava tri-articulata. Rostrum breviusculum, crassum, versus apicem plerumque dilatatum.

Fam, I. Femoribus muticis.

Sect. 1. Alati, corpore plerumque oblongo.

1. C. fulcirostris: niger, dense cinereo-pubescens, elytris tenue punctato-striatis,

 fasciis

ſaſciis obliquis, denudatis, roſtro ſulcis tribus æqualibus.

Linn. Syſt. 2. 617. 85. *Fabr. Eleut.* 2. 515. 51. *Herbſt. Col.* 6. 74. 37. *Tab* 64. *f.* 7. *De Géer Inſ* 5. 240. 26. *Payk. fn.* 3. 297. 121. *Bonsd. Curc.* 2. 21 4. *fig.* 5.

Lixus ſulciroſtris. Latreille Gen. Inſ. 2. 260. 2.

Curculio nebuloſus. Knoch. Beytr. 1. 87. 2. *tab.* 6. *f.* 8-11.

Habitat in arenoſis, aridis, ericetis, paſſim.

Deſcr. Inter majores noſtrates hujus generis. Caput breve, nigrum, ſubtiliter rugoſo punctatum, pube depreſſa, cinereo-flavicante, tectum, oculis oblongis, depreſſis, lateralibus, brunneis; roſtrum capite duplo longius, craſſum, nigrum, punctatum, ſupra ſulcis tribus latis & profundis, ad oculos usque productis, exaratum, pube ſimile uti caput, præſertim in ſulcis, tectum. Antennæ vix capite cum roſtro longiores, craſſiuſculæ, nigræ, clava cinereo-pubeſcente. Thorax verſus baſin longitudine fere latior, anterius paullo anguſtior, apice late, ſed non profunde emarginatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, niger, granulato-rugoſus; in medio dorſi linea longitudinalis denſe cinereo-pubeſcens, antice & poſtice impreſſa, in medio carinula brevi, elevata, nuda, notata; verſus latera utrinque linea duplex denſe cinereo-pubeſcens, arcuata. Scutellum parvum, anguſtum, denſe albido-pubeſcens. Elytra thoracis baſi latiora, & illo fere quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigra, antice inſpecta ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis, & præterea rugulis transverſis, elevatis, præſertim in dorſo antico adſperſis; tota pube denſa

dorfa depreffa, cinereo-albicante, interdum brunnefcente, obducta, relictis plagis duabus, retrorfum obliquis, calloque poftico magis nudis, nigris. Corpus fubtus nigrum, fubtiliter coriaceum, minus denfe cinereo-pubefcens, relictis in ventre punctis crebris denudatis nigris. Pedes longiufculi validi, nigri, cinereo-pubefcentes, femoribus anticis craffioribus, pofticis longioribus; angultis, arcuatis, fpongiis tarfuum ferrugineis.

2. C. tri-fulcatus: niger, elytris tenue punctato-ftriatis, pube cinereo-albida variegatis, roftro fulcis tribus, media anguftiori, abbreviata.

Herbft. Col. 6. 89. 49. Tab. 65. f. 5.

Habitat in Dalekarlia, Dom. *Forrftröm;* in Scania, Dom. *Fallén*, raro obvius.

Defcr. Præcedenti fimilis, fed quadruplo minor, & ultra, minoribus C. albidi fpeciminibus æqualis. Caput breve, nigrum, fubtiliffime punctulatum, cinereo-pubefcens, oculis oblongis, depreffis, lateralibus nigris; in fronte inter oculos foveola oblonga, impreffa; roftrum capite duplo longius, craffum, nigrum, punctatum, cinereo-pubefcens, fupra fulcis tribus exaratum, quarum laterales latæ, fed parum profundæ, ad oculos usque productæ; medius anguftus, brevior, ac apice vix ultra medium extenfus. Antennæ longitudine roftri cum capite, nigro-piceæ, clava acuminata cinereo-pubefcente. Thorax latitudine bafeos fere longior, apicem verfus anguftior, bafi bi-finuatus, fupra modice convexus, niger, granulato coriaceus; in medio dorfi linea longitudinalis angufta, e pube denfiori cinereo-albida, bafi impreffa, in medio obfolete carinata; in utroque latere lineæ

duæ cinereo pubescentes, interiori introrsum, exteriori extrorsum arcuatæ. Scutellum parvum, angustum, cinereo-pubescens. Elytra thorace latiora & plus triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, anterius inspecta, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, rugulis elevatioribus, sub-transversis, notatis; pube cinereo albida fasciculatim irregulariter adspersa. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, pube rariori cinerea adspersum, relictis in ventre punctis crebris denudatis. Pedes mediocres, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus anticis crassioribus, posticis angustis, vix longioribus.

3. C. nebulosus: elongatus niger, dense cinereo-pubescens, elytris acuminatis, profundius puncto-striatis, fasciis obliquis denudatis, rostro thoraceque carinatis.

Linn. Syst. 2. 617. 84. Fn. Sv. 635. Fabr. Eleut. 2. 514. 46. Herbst. Col. 6. 76. 38. Tab. 64. f. 8. Bonsd. Curc. 2. 20. 3. f. 4.

Curculio carinatus. De Géer Inf. 5. 241. 27.

Habitat in arenosis, aridis, passim, minus frequens.

Descr. Statura elongata & magnitudo omnino C. Sulcirostris. Caput breve, nigrum, subtiliter coriaceum, pube cinerea, sæpe brunnescente, adspersum, fronte inter oculos carinula elevata, e rostro continuata; oculi oblongi, nigri, laterales, parum prominuli; rostrum capite vix duplo longius, crassum, sub arcuatum, nigrum, rugoso-punctatum, pube densa, grisea, depressa, sæpe rufo- aut ferrugineo-tincta, tectum, relicta carina longitudinali nuda,

da, nigra, versus caput magis elevata, inter antennarum insertionem nonnihil rotundato-dilatata, punctum majusculum impressum includente. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, clava acuminata, cinereo-pubescente. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius paullo angustior, apice late emarginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, niger, profunde rugoso punctatus, ab apice ultra medium carinula evidenter elevata notatus, postice in medio impressus; ab utroque latere carinulæ ruga longitudinalis elevata, nigra, rugoso-punctata, pone medium extrorsum arcuata, versus basin iterum introrsum flexa, spatio medio interjecto, ut & linea arcuata, rugæ exterius adjacente, pilis densis cinereis aut rufo-brunneis obductis. Scutellum nullum, sed angulus e medio thoracis emissus, locum ejus occupat. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed illo fere quintuplo longiora, pone basin dilatata, in medio marginis sinuata, apice acuminata, præsertim in femina; supra convexa, nigra, evidenter puncto-striata, vellere denso cinereo, depresso, obducta, relictis fasciis duabus retrorsum obliquis, calloque postico denudatis, nigris; striæ quatuor dorsales in singulo elytro per paria approximatæ, anterius scrobiculis profundis, oblongis, loco punctorum, exaratæ; versus postica vero, ut & in striis exterioribus, puncta pleraque parva. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, cinereo pubescens, ventre punctis obsoletis sub-nudis variegato. Pedes longiusculi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus parum crassis, posticis paullo longioribus, & tarsis ejusdem paris valde elongatis.

4. C. **glaucus**: brevior, niger, vellere cinereo-brunnescente tectus, elytris sub-acuminatis,

minatis, profunde punctato-striatis, fasciis arcuatis nudioribus, rostro carinato.

Fabr. Eleut. 2. 516. 57. Herbst. col. 6. 436. 506. Tab. 95. f. 1. Panz. fn. 19. f. 6?

Curculio nebulosus. Payk. fn. 3. 298. 122.

Habitat in arenosis, aridis, præsertim Ericetis, sat frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed brevior, quare etiam Synonymon Cl. Paykullii huc refero; differt præterea sculptura thoracis, fasciis denudatis elytrorum aliter constructis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime rugoso punctatum, vellere denso, depresso brunneo aut cinereo-rufescente tectum, fronte fere plana, in medio inter oculos foveola rotundata, profunda, impresso, posterius carinula elevata nuda nigra notato; oculi oblongi nigri laterales depressi; rostrum quoad structuram & pubescentiam ut in præcedenti, sed carinula media elevata nigra, plerumque antice inter antennarum basin desinit, ibique bifida evadit. Thoracis structura fere ut in priori, sed angulus medius baseos brevior, scutelli locum non exacte replet; supra modice convexus, niger, profunde rugoso-punctatus, in medio baseos impressus, carinula antica valde abbreviata, sæpe obsoleta; lineæ laterales arcuatæ, & impressiones variæ dorsales, pube cinereo-rufescente ut in priori obductæ. Scutellum minutum, demersum, nigrum, apice solo adscendente, cinereo-pubescente. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, thorace fere quadruplo longiora, apice sub-acuminata, supra convexa, simili modo ac in præcedenti striata, nigra, vellere denso cinereo, sæpe pallido-brunnescente, tecta, relictis fasciis duabus mediis transversis, externe abbreviatis,

viatis, antrorſum arcuatis, calloque poſtico, magis denudatis, nigro-fuſcis. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter coriaceum, pube denſiori cinerea obductum, relictis punctis crebris denudatis, etiam in pectore. Pedes nigri, cinereo-pubeſcentes, punctis nudis variegati, ſtructura omnino ut in priori.

Obſ. Dom. Illiger in Mag. 5. 244. 57. hanc ſpeciem ut varietatem præcedentis dijudicat, at vix jure.

5. C. **albidus**: niger, albido-pubeſcens, thoracis dorſo, elytrorum faſcia maculisque quatuor denudatis, roſtro bi-ſulcato, carinula apice bifida.

Fabr. Eleut. 2. 517. 59. *Herbſt. col.* 6. 80. 41. *tab.* 64. *f.* 11. *Payk. fn.* 3. 300. 23. *Panz. fn.* 19. *f.* 7.

Curculio niveus. Bonsd. curc. 2. 21. 5. *f.* 6.

Habitat in arenoſis, aridis, rarius.

Deſcr. Statura C. glauci, ſed triplo minor. Caput breve, nigrum, fronte rugoſo-punctata, vertice læviori, fulvo-pubeſcente; oculi laterales, oblongi, brunnei; roſtrum capite paullo longius, apicem verſus nonnihil anguſtatum, nigrum, utrinque ſulco, baſi profundiori, impreſſum, carinula media elevata, apice bifida, os non attingente. Antennæ capite cum roſtro paullo longiores, minus craſſæ quam in prioribus, nigræ, baſi ferrugineæ, clava acuminata cinereo-pubeſcente. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil compreſſus, baſi bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, profunde rugoſo-punctatus, canalicula media obſoleta, poſtice profundiori, impreſſus; ſubtus & lateribus pube denſa albida,

bida, interdum brunnescente, obductus, quæ albedo supra versus apicem utrinque maculam rotundatam nigram, denudatam, includit. Scutellum minutum, triangulare, albido-pubescens. Elytra thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice subacuminata, dehiscentia, supra convexa, nigra, sat profunde punctato striata, pube densa, brevi, depressa, alba, sæpe nivea, tecta, relictis macula magna humerali, fascia media sinuata, maculaque minori in callo postico, denudatis, nigris, punctis sparsis albis irroratis. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, pube densa albida, interdum flavescente, tectum, ventre posterius & ad latera maculis denudatis nigris seriatis notato. Pedes mediocres nigri, pube albida tecti, femoribus versus apicem annulo albidiori cinctis.

6. C. palliatus: elongatus niger, pilis squamulisque densis, superne fuscis, subtus & lateribus cinereo-albidis tectus, thorace longiori, rostro obsolete impresso.

Fabr. Eleut. 2. 513. 38. Panz. fn. 19. f. 5. Illig. Mag. 4. 153. 38.

Curculio canescens. Herbst. col. 6. 240. 204. Tab. 77. f. 8.

Curculio diffinis. Marsh. Ent. Br. 1. 309. 205.

Habitat in Scania, prope urbem Landscrona a Dom. *Wetterhall* rarissime lectus.

Descr. Magnitudo & fere Statura C. incani, sed in elytris paullo latior, thorace multo longiori, rostro sub-canaliculato, abunde distinctus. Caput breve, porrectum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, pilis rigidis griseo-fuscis adspersum, fronte depressa;

depressa; oculi laterales, nigro-brunnei, parum prominuli; rostrum latitudine fere capitis, & vix illo longius, supra planum, in medio longitudinaliter obsolete impressum, colore, punctura pilisque ut in capite. Antennæ longitudine fere capitis cum thorace, tenues, nigræ, griseo-pubescentes. Thorax latitudine multo longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, lineola tenui, obsoleta, canaliculatus, niger, crebre rugoso punctatus, supra pube densa, depressa, rigida, fusca, subtus & lateribus cinereo-albida, tectus; in medio laterali utrinque foveola obliqua impressa, plerumque obsoletissima. Scutellum parvum, triangulare, dense albido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice sub-acuminata, dorso parum convexa, nigro-fusca, regulariter punctato striata, interstitiis planis, rugoso-coriaceis; squamulis piliformibus, depressis, fuscis, versus latera densioribus, griseo-albidis, tecta. Corpus subtus nigro-fuscum, obsolete punctulatum, squamulis minoribus, densis, cinereo-albidis, interdum metallico-nitentibus, tectum. Pedes validi, nigri, pilis squamulisque densis griseo-albidis, nitidis, tecti.

7. C. viridis: niger, supra parcius viridi-squamosus, subtus lateribusque dense flavo-virescens, rostro carinato, elytris apice sub-mucronatis.

Linn. Syst. 2. 616. 76. Fn. Sv. 629. Fabr. Eleut. 2 512. 34. Herbst col. 6. 136 95. Tab 69 f. 4. Payk. fn. 3. 301. 124. Bonsd. curc. 2. 22. 6. f. 7. Panz. fn. 107. f. 3.

Brachyrinus viridis. Latreille Gen. Ins. 2. 255. 1.

Curculio flavo-cinctus. De Géer Inf. 5. 256. 45.

Habitat in Sveciæ auftralis frutetis, rarius.

Defcr. C. incano plerumque brevior, fed in elytris latior. Caput porrectum, breve, nigrum, obfolete punctatum, fquamulis anguftis, piliformibus, virefcentibus, parce adfperfum: oculi laterales, brunnei, prominuli; roftrum capite duplo longius, craffum, latum, nigrum, rugofo-punctatum, fquamulis nitentibus uti caput adfperfum, apice late emarginatum, ore pilofo; in medio roftri carinula elevata glabra, ad frontem usque producta. Antennæ vix longitudine roftri cum thorace, nigræ, pubefcentes, articulo primo clavato, vix tertiam partem totius attingente. Thorax latitudine bafeos paullo longior, antrorfum nonnihil anguftior, apice truncatus, bafi bi-finuatus, angulis prominulis, acuminatis; fupra convexus, niger, crebre rugofo-punctatus, in medio obfolete canaliculatus, fquamulis fimilibus uti caput parce adfperfus, fubtus & lateribus fquamulis denfis flavo virefcentibus tectus. Scutellum parvum, rotundatum, flavo-virefcens. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo mucrone parvo, pilofo, recto armata, fupra modice convexa, nigra, regulariter punctato-ftriata, interftitiis latis, planis, fubtiliter coriaceis, dorfo fquamulis minutis cinereo virefcentibus adfperfa, verfus latera vero late fquamulis denfis flavefcentibus tecta. Corpus fubtus nigrum, punctulatum, fquamis denfis flavo-virefcentibus tectum. Pedes elongati, tenues, nigri, femoribus fquamulis virefcentibus, nitidis, plus minusve adfperfis, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Obf. Curc. pollinofus Germanorum huic fimillimus, fed paullo minor, elytrorum mucro longior,

ho-

thorax postice vix sinuatus, & carinula rostri brevior, obsoletior.

8. C. flavipes: elongatus, niger, squamulis viridi-sericeis, pilisque fuscis tectus, antennis tenuibus pedibusque pallide testaceis: rostro brevissimo.

De Géer Inf. 5. 245. 31. *Marsh. Ent. Br.* 1. 311. 211.

Curculio sericeus. Herbst. col. 7. 37. 595. *Tab.* 97 *f.* 10. *F.*

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. C. argentato quoad magnitudinem, staturam & colorem primo intuitu ut ovum ovo simillimus, sed rostro multo breviori, antennis tenuioribus & femoribus omnino muticis, abunde differt. Caput satis magnum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, rotundatis, viridi-sericeis, & pilis parvis, erectis, griseo-fuscis, omnino tectum, oculis parvis, lateralibus, brunneis, globosis; rostrum ante oculos brevissimum, vix dimidiam capitis longitudinem attingens, crassum, supra planum, apice emarginatum, indumento simili uti caput tectum. Antennæ capite cum thorace longiores, valde tenues, testaceæ, extrorsum paullo obscuriores, clava angusta, lanceolata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil dilatatus, supra in disco transversim convexus, intra basin & apicem depressus, niger, opacus, subtiliter granulato-coriaceus, squamulis & pube simili uti caput undique tectus. Scutellum parvum, triangulare, viridi-squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora, & illo plus quam

quam Sextuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, præsertim posterius, tota nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, lævibus, nitidis; squamulis minutis sericeo-viridibus, & pube erecta griseo-fusca tecta, relictis tamen punctis striarum, ut & aliis minimis, fere seriatis, in interstitiis, nigris, denudatis. Corpus subtus squamulis similibus & pube tenui ut supra tectum. Pedes elongati, tenues, pallide testacei seu flavescentes, unguis solis apice fuscis; femora sub clavata, omnino mutica; tibiæ omnes arcuatæ.

9. C. parvulus: brevior, niger, squamulis pallide viridibus, opacis, tectus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque testaceis, rostro mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 528. 119. *Herbst. col.* 6. 500. 531.

Curculio fulvipes. Payk. fn. 3. 310. 133.

Curculio argentatus. Bonsd. curc. 2. 27. 12. *var. b.*

Curculio uniformis. Marsh. Ent. Br. 1. 311. 210.

Var. *b*, Squamis cœruleo virescentibus, antennis, tibiis tarsisque obscurius ferrugineis.

Var. *c*, Squamis cinereo-flavescentibus.

Habitat in urtica dioica, aliisque plantis & fruticibus, frequens.

Descr. Præcedente multo brevior, præsertim in elytris; Antennæ multo crassiores, elytra postice minus

minus convexa, rostrum paullo longius & angustius, color squamularum pallidior, opacus, pubescentia erecta omnino nulla, adeoque species abunde distincta. Caput satis magnum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, pallide viridibus, opacis, omnino tectum, oculis parvis, globosis, lateralibus, brunneis; rostrum capite paullo brevius & angustius, colore & squamulis similibus. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, testaceæ, pubescentes, clava mediocri ovato-acuminata, coarctata. Thorax brevis, transversus, paullo latior quam in priori, basi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, supra modice convexus, ante basin & apicem obsolete impressus, niger, subtiliter coriaceus, squamulis similibus uti caput tectus. Scutellum parvum, rotundatum, viridi-squamosum. Elytra thorace vix dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, lævibus, tota squamulis pallide viridibus, opacis, tecta, absque punctis interstitiarum denudatis. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, squamulis pallide viridibus tectum, in ventre angustioribus, minus crebris. Pedes mediocres, femoribus clavatis, nigro-piceis, viridi-squamosis, tibiis vix arcuatis; tarsisque testaceis.

Var. b, differt tantum colore squamularum, aut cœruleo-virescente, aut fere plumbeo, & colore antennarum, tibiarum tarsuumque saturatius ferrugineo.

Var. c, squamis pallidioribus, cinereo-flavescentibus tecta; cætera ut in a.

10. C. **viridicollis**: niger, nitidus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque ferrugineis,

neis, thoracis lateribus pectoreque viridisquamosis.

Fabr. Eleut. 2. 528. 120. *Herbst. col.* 6. 222. 186. *Tab.* 75. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 309. 131. *Panz. fn.* 19. *f.* 13.

Var. *b*, Elytris, abdomine femoribusque rufo-castaneis.

Habitat in collibus pratorum aridis, præsertim in Artemisia campestri, passim copiose.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput majusculum, porrectum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, fronte depressa rostroque squamulis angustis, piliformibus, viridi-argenteis adspersis; oculi parvi, globosi, laterales, brunnei; rostrum capite paullo brevius & angustius, rugoso-punctatum, nigrum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, crassiusculæ, ferrugineæ, clava ovato-acuminata obscuriori. Thorax latitudine medii paullo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra modice convexus, niger, crebre rugoso-punctatus, squamulis angustis, viridi-argenteis, nitidis, subtus & lateribus densioribus, tectus, in dorso rarioribus adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense viridisquamosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice acuminata, supra convexa, nigra, nitida, fere glabra, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus. Pectus nigrum, punctatum, dense viridi squamosum; venter nigro piceus, obsolete punctulatus, squamulis pilisque rarioribus adspersus. Pedes longiusculi, validi, femoribus clavatis nigris, viridi-squamosis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b,

Var. b, tantum colore dilutiori differt; elytra, abdomen & femora jam faturatius, jam dilutius rufo-caftanea; tibiæ & tarfi pallidiores.

11. C. Undatus: elongatus, niger, fquamulis cinereo-argenteis tectus, antennis pedibusque rufis, thorace angufto, cylindrico, elytris fafciis tribus undatis fufco-fquamofis.

Fabr. Eleut. 2. *525.* 109. *Payk. fn.* 3. *303.* 126.

Curculio tereticollis. De Geer Inf. 5. 246. 33. *Bonsd. Curc.* 2. 28. 14. *f.* 14.

Curculio albo-fafciatus. Herbft. col. 6. 220. 183. *Tab.* 75. *f.* 9.

Var. *b*, Elytris fere unicoloribus, vel obfoletiffime tantum fafciatis.

Habitat in foliis Betulæ, Coryli, &c., frequens.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura C. argentati; variat etiam dimidio major & ultra. Caput porrectum, nigrum, confertiffime punctatum, fquamulis cinereo-albidis crebre adfperfum; oculi laterales, nigro brunnei, modice prominuli; roftrum longitudine fere capitis, fed illo paullo anguftius, nigrum, fupra planum, confertiffime punctatum, fquamulis fimilibus fere tectum. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, tenues, rufefcentes. Thorax latitudine fere longior, fub-cylindricus, bafi apiceque truncatus, fupra convexus, æqualis niger, opacus, confertiffime punctatus, fubtus & lateribus fquamulis denfis cinereo-argenteis, nitidis, tectus; dorfo ra-

rioribus, minusque nitidis. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, parce squamosum. Elytra magna, thorace fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, præsertim posterius, nigra, nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; tota squamulis densis omnino tecta, versus latera & apicem plerumque albido-argenteis, in dorso præsertim antico, obscurius cinereo-albidis; præterea fasciæ tres communes valde undulatæ, e squamis jam saturatius, jam dilutius fuscis, quarum prima obliqua, fere ab humero versus suturam ducta, secunda in medio, tertia pone medium, minor ambæ abbreviatæ, margines non attingentes. Corpus subtus nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, squamulis albo-argenteis nitidioribus tectum. Pedes elongati rufescentes, femoribus clavatis albido-squamosis.

Var. b, differt tantum fasciis elytrorum obsoletissimis, sæpe vix discernendis.

12. C. **fulvicornis**: elongatus, rufo-brunneus, cinereo-squamosus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris fasciis tribus denudatis, thorace inæquali.

Fabr. Eleut. 2. 525. 109. Herbst. Col. 6. 223. 187. Tab 75. f. 13. Payk. fn. 3. 304. 127.

Curculio ruficornis. Bonsd. curc. 2. 27. 13 f. 13.

Habitat in arboretis passim, minus frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis & minoribus ejus æqualis. Caput obscure brunneum, confertissime punctatum, squamulis minutis cinereis crebre adspersum; oculi laterales nigri, prominuli; rostrum

ftrum capite paullo brevius, & bafi illo anguftius, rufo-ferrugineum, crebre rugofo-punctatum, cinereo-fquamulofum, fupra foveolis nonnullis impreffum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, tenues, rufefcentes. Thorax parvus, anguftus, fub-cylindricus, vix latitudine longior, bafi apiceque truncatus, lateribus inæqualis, bis impreffus, fupra in medio transverfim convexus, brunneus, opacus, creberrime punctulatus, fquamulis pilisque minutis cinereis adfperfus; prope apicem transverfim impreffus, margine antico elevato; paullo pone medium utringue ftriga lateralis abbreviata, fat profunde impreffa. *S*cutellum rotundatum, denfe cinereo pubefcens. Elytra magna, thoracis bafi fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, fupra convexa, dilutius rufo-teftacea, fat profunde punctato-ftriata, interftitiis lævibus, fqamulis minimis, pilisque tenuibus cinereo-albidis adfperfa, relictis fafciis tribus denudatis, quarum prima obliqua, ab humero ad futuram, fæpe obfoleta, fecunda & tertia paullo pone medium, undatæ, abbreviatæ. Pectus & abdominis bafis nigro fufca, crebre punctulata, fquamulis cinereis parcius adfperfa, ano teftaceo. Pedes elongati, tenues, dilute rufefcentes.

13. C. caninus: niger, denfe fufco-fquamofus, thorace longiori, fubtiliffime punctulato, obfcure tri-lineato, angulis pofticis fub-prominulis, antennarum bafi tibiisque ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 101.

Curculio neophytis. Herbft. col. 6. 218. 181. *tab.* 75. *f.* 7.?

Curculio lineatus. Payk. fn. 3. 308. 130. *var. b.*

 Var. *b*,

Var. *b*, flavo-testaceus, supra obscurior.

Curculio lineatus. Bonsd. curc. 2. 30. 16. var. b. f. 16.

Curculio flavescens. Marsh. Ent. Br. 1. 311. 312.

Habitat in plantis, locis aridis, sat frequens.

Descr. C. lineato valde affinis, sed paulo major, latior, thorax longior & aliter constructus, ut & signaturae aliae, quare diversus mihi videtur. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, squamulis minutissimis, piliformibus, brunneis, certo situ cupro micantibus, omnino tectum, fronte plana, linea tenui impressa, quae ultra medium rostri extenditur, canaliculata; oculi majusculi, nigro brunnei, laterales, modice prominuli; rostrum capite fere brevius, & paulo angustius, supra depressum, lateribus elevatis, carinatis, colore, punctura & indumento simili ac caput, ore emarginato, piloso. Antennae vix longitudine capitis cum thorace, ferrugineae, clava oblonga, nigricante. Thorax latitudine medii paulo longior, antice truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, basi sub-emarginatus, angulis retrorsum prominulis; supra modice convexus, totus niger, confertissime subtiliter punctulatus, squamulis minimis, depressis, undique omnino tectus, subtus cinereo albidis, supra fusco brunneis; in medio dorsi linea angusta, recta, nitidior, pallidius brunnea, saepe metallico micans, & versus latera utrinque alia latior, arcuata, brunneo flavescens; in disco inter lineas puncta quatuor parva, flavo brunnea, in tetragonum posita, saepe obsoleta. Scutellum parvum, triangulare, brunneo pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo plus triplo longiora,

ora, apice rotundata, supra minus convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis; tota squamulis fusco-testaceis tecta, interdum maculis seriatis pallidioribus in interstitiis alternis variegata. Corpus subtus nigrum, subtilissime punctulatum, squamulis cinerascentibus, nitidis, tectum. Pedes mediocres, cinereo-pubescentes, femoribus sub-clavatis, nigris, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore pallidiore, forte nuper exclusus; alia vice variat obscurior, squamulis fere nigro-fuscis tectus, & dum squamulae omnino detritae, niger, glaber evadit.

14. C. lineatus: niger, supra fusco-, subtus cinereo-argenteo-squamulosus, thorace breviori posterius latiori, subtilissime punctulato, antennis, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace albido-lineato.

Linn. Syst. 2. 616. 80. *Fn. Sv.* 630. *Fabr. Eleut.* 2. 524. 99. *Payk. fn.* 3. 307. 130. *Bonsd. curc.* 2. 29. 16. *f.* 17.

Curculio grifeus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 313. 217.

Var. *b*, Elytris etiam albido-lineatis.

Curculio lineatus. *De Géer Inf.* 5. 247. 55. *Marsh Ent. Br.* 1. 309. 206.

Curc. cinerascens. *Herbst. col.* 6. 214. 176. *tab.* 75. *f.* 2.

Curculio Mus. *Fabr. Eleut.* 2, 524. 103.

Var. *c*, lineis thoracis elytrorumque viridibus. *Payk. loc. cit. var. c.*

 Var. *d*,

Var. *d*, totus niger, squamulis nempe detritis.

Curculio chloropus. *Linn. Syst.* 2. 617. 82. *Fn. Sv.* 633. *Bonsd. curc.* 2. 31. 18. *f.* 19.

Curculio ruficlavis. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 214.

Habitat in plantis, locis aridis, ubique frequens; var. c, vero rarius occurrit.

Descr. Praecedenti, ut dictum, paulo minor, in elytris augustior, thoracis structura praesertim distinctus. Caput, oculi, rostrum, quoad structuram & puncturam omnino ut in praecedenti, sed squamulae cinereae minus condensatae, fundum non omnimode occultant. Antennae paulo longiores & tenuiores, dilutius rufescentes, clava parum obscuriore. Thorax versus basin longitudine fere latior, anterius angustior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato-rotundatus, supra modice convexus, juxta apicem transversim impressus, margine apicis sub-elevato; totus niger, confertissime subtiliter punctulatus, squamulis minutis, subtus densis, cinereo-sub-argenteis, tectus, supra rarioribus, piliformibus, fusco-cinereis, adspersus, lineisque tribus sub-rectis, e squamulis condensatis albidis, ornatus. Scutellum minutum, rotundatum, dense albo-squamosum. Elytra thoracis postico dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis, squamulis minutis fusco-cinereis, plus minusve densis, tecta; in basi suturae lineola abbreviata albidior, & alia ejusmodi versus humerum utrinque. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, squamulis pilisque densis

densis cinereo - sub - argenteis omnino tectum. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura, lineisque tribus in singulo elytro albidioribus, continuis, quarum media cujusvis elytri evidentior.

Var. c, simillima var. b, modo squamulæ linearum in thorace & elytris læte virescentes; squamulæ reliquæ etiam virescunt.

Var. d, aut parce squamulosa, aut omnino nuda, squamis plus minusve detritis, unde facies aliena, sed forma & punctura omnino eædem.

Obs. Curculio lineatus. Herbst. Col. 6. 497. 527. tab. 95 f. 5. a, b, minime huc pertinet; figura potius Rhynchænum Polygoni repræsentat.

15. C. lineellus: niger, squamulis setisque fuscis tectus, thorace albo-lineato, profundius punctato, elytris linea utrinque unica inæquali, albida, nigro-maculata.

Bonsd. curc. 2. 30. 17. f. 18. Linn. Fn. Sv. 546. 2274. Sepes.

Curculio lineatus. Payk. fn. 3. 308. 130. var. d.

Var. *b*, Pedibus totis pallidius testaceis.

Var. c, thorace elytrisque squamulis & pube densioribus cinereo-albidis tectis, lineis punctisque fuscis irroratis.

Curculio occator. Herbst. col. 6. 219. 182. tab. 75. f. 8.

Curculio macularius. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 215.

 Var. *d*,

Var. *d*, duplo minor, elytris lineis pluribus albido-ſquamoſis.

Habitat in plantis, præſertim ſiliquoſis, ubique vulgaris.

Deſcr. C lineato duplo minor & ultra, præſertim brevior, capite thoraceque profundius punctatis, & ſignaturis aliis diſtinctus. Caput latum, nigrum, ſat profunde punctatum, ſquamulis crebris fuſceſcentibus, pone oculos & in linea media verticis albidioribus tectum, fronte canalicula ſat profunda, verſus apicem roſtri continuata, exarata; oculi majuſculi, prominuli, nigri; roſtrum capite brevius & paullo anguſtius, ſimiliter punctatum & ſquamoſum. Antennæ capite cum thorace breviores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, clava obſcuriori. Thorax latitudine vix longior, baſi apiceque truncatus, lateribus pone medium nonnihil dilatatus, ſupra convexus, prope apicem transverſim impreſſus, totus niger, crebre & profunde punctatus, ſubtus ſquamulis denſis cinereo-albidis, interdum metallico-nitidis, tectus, ſupra rarioribus, minutis, fuſco-cinereis adſperſus, lineis tribus denſius ſquamoſis, media recta, anguſtiori, ſæpe obſoleta, lateralibus latioribus, arcuatis, aut albidis, aut cupro vel argenteo micantibus, nitidis. Scutellum parvum, rotundatum, denſe albido-ſpuamoſum. Elytra thorace dimidio latiora, & triplo longiora, ſupra modice convexa, regulariter punctato ſtriata, nigra, ſquamulis minutis, ſetisque brevibus, erectis, fuſco-cinereis, tecta; a baſi lineæ lateralis thoracis, fere ad apicem elytrorum, linea albo-ſquamoſa, lata, inæqualis, ab utroque latere maculis irregularibus nigro-fuſcis, ſubdenudatis, quaſi dentata. Pectus & abdomen nigra, punctulata, ſquamulis denſis cinereo ſubargenteis tecta. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris,

baſi

basi testaceis, ante apicem annulo albido-squamoso cinctis; tibiæ & tarsi rufo-testacei.

Var. b, differt tantum femoribus totis testaceis.

Var. c, densius albido-squamosa in thorace & elytris, unde in thorace lineæ duæ obscuræ angustiores, & in elytris linea albida vix observanda, sed maculæ fuscæ illam cingentes melius conspicuæ.

Var. d, plerumque duplo minor; indumentum elytrorum magis cinereo-albidum, lineas plures obsoletas in interstitiis striarum format, maculis fuscis vix observandis.

16. C. **tibialis**: niger, parcius cupreo-squamulosus, thorace subtilissime punctulato, supra trilineato, pectoris lateribus linea argentea utrinque, tibiis testaceis.

Herbst. col. 6. 217. 179. Tab. 75. f. 5.

Curculio sulcifrons. Thunb. Mus. Ups. app. 6. 113.

Var. *b*, elytris punctis vagis, cinereo-pilosis, adspersis.

Curculio atomarius. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 216.

Curculio campestris. Herbst. col. 7. 36. 594. tab. 97. f. 9. E.

Habitat cum præcedentibus, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, & C. lineello var. d., magnitudine æqualis, a quo tamen differt, thorace subtilissime tantum punctulato, & colore alio. Caput, oculi, rostrum, quoad stru-

cturam

cturam omnino ut in C. linello, sed punctura subtilior, & squamulæ pauciores, minutissimæ, fusco-cupreæ; canalicula frontis & rostri ut in illo. Antennæ testaceo-ferrugineæ, clava acuminata, paullo obscuriori, structura ut in C. linello. Thorax longitudine fere latior, antice sub rotundatus, lateribus in medio dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, intra basin & apicem obsolete transversim impressus, niger, creberrime, sed subtilissime punctulatus, squamulis minutissimis fusco-cupreis parce adspersus, sed superne in tres lineas, solito modo dispositas, etsi sæpe obsoletas, magis condensatis; sub latere thoracis utrinque linea distincta & evidens, e squamulis albo-argenteis, per margines pectoris continuata, nitida. Scutellum parvum, fusco-cupreo squamulosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo plus triplo longiora, supra convexa, evidenter punctato-striata, nigra, squamulis minimis fusco-cupreis, densius quam thorax, adspersa. Corpus subtus piceum, punctulatum, pectore, præterquam in linea sub-argentea laterali, parcius, ventre vero paullo densius cinereo-squamulosis. Pedes mediocres, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, plerumque nigris, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris punctis parvis, sparsis, cinereo-pilosis irroratis.

87. C. hispidulus: niger, fusco-squamosus, thorace profunde punctato, cinereo-lineato, elytris cinereo-variis, pilis erectis albidis seriatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. 111. Payk. fn. 3. 305. 128. Marsh. Ent. Br. 1. 310. 208.

Cur-

Curculio crinitus. Herbst. col. 6. 245. 209. tab. 77. f. 13.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr." Curc. lineello similis & affinis, sed plerumque paullo major, latior, thorace adhuc profundius punctato, elytrisque pilosis distinctus. Caput breve, nigrum, sat profunde punctatum, squamulis minutis fuscis adspersum, fronte inter oculos linea impressa, fere ad rostri apicem continuata, canaliculata; oculi nigro-brunnei, sub-depressi; rostrum vix capite longius, & illo parum angustius, supra planum, colore, punctura & squamulis ut in capite. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, ferrugineæ, clava fusca. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, squamulis minutis fuscis adspersus, lineisque tribus e squamulis densioribus cinereo-albidis, media angusta, sæpe obsoleta, lateralibus latis, sub-arcuatis. Scutellum minutum, cinereo-squamosum. Elytra vix thoracis basi dimidio latiora, sed plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, squamulis fusco-cinereis, densis, tecta, & præterea setis erectis rigidis albidis seriatis hispida. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis tectum, in thorace & pectore magis nitidis, sub-metallicis, in ventre obscurioribus, fusco-cinereis. Pedes mediocres, femoribus clavatis piceis, cinereo-squamulosis, tibiis tarsisque testaceis.

Fam.

Fam, I. Sectio 2:da, Apteri.

Subdivisio 1:a, Corpore elongato, sub-lineari.

18. C. **incanus**: elongatus, niger, fusco-pubescens, antennis tenuibus ferrugineis; thorace brevissimo transverso, supra depresso.

Linn. syst 2. 616. 81. *Fn. Sv.* 631. *Fabr. Eleut.* 2. 518. 66. *Herbst col.* 6. 236. 201. *tab.* 77. *f.* 5. *Payk. fn.* 3. 296. 120. *Panz. fn.* 19. *f.* 8. *Bonsd. curc.* 2. 41. 36. *f.* 37.

Brachyrinus incanus. Latr. Gen. Ins. 2. 256. 2.

Curculio griseo-apterus. De Géer Ins. 5. 242. 28.

Habitat in Pinetis, sat frequens.

Descr. C. albido paullo longior & angustior, sub-depressus. Caput breve, latum, nigrum, sublæve, griseo-pubescens, oculis lateralibus brunneis, prominulis; rostrum brevissimum, vix capite longius, ejusque fere latitudine, nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, in medio late, sed obsolete, impressum, cinereo-pubescens. *Antennæ* longitudine dimidii corporis, tenues, rufo-ferrugineæ, articulo primo longissimo, clavato, clava apicali angusta, acuminata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, anterius paullo angustior, lateribus pone medium rotundatus, supra fere planus, sæpe in medio impressus, niger, subtiliter punctatus, pube griseo fusca tectus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra oblongo-ovata, antice thorace non latiora, pone basin sensim dilatata, apicem versus iterum

terum angustiora, thorace sextuplo longiora, supra dorso antico sub-depressa, postice declivia, tota nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtiliter rugosis, tota pube fusco-gricea tecta. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, griseo pubescens. Pedes elongati fusco-picei, griseo-pubescentes, tarsis sæpe dilutioribus.

19. C. hirticornis: fusco-brunneus, opacus, dense fusco-squamosus, griseoque variegatus, subtus dilutior, thorace profunde punctato, antennis crassis, hirtis.

Herbst. col. 6. 327. 302. Tab. 85. f. 14. Payk. fn. 3. add. 458. 117-18.

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. *Statura* elongata, depressa, fere C. incani, sed quadruplo minor. Caput parvum, brunneum, subtiliter coriaceum, dense griseo squamosum, fronte depressa, inter oculos canaliculata, vertice transversim prominulo; oculi nigro-brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis, apice incrassatum, supra canaliculatum, dense griseo-squamosum, apice late emarginatum, laciniis acutis. Antennæ longitudine dimidii corporis, fusco-ferrugineæ, valde incrassatæ, articulo primo magno, crasso, dimidiam fere totius longitudinem efficiente, pilis brevibus, rigidis, arcuatis, densis hirto; articuli sequentes pilis densis, rectis, pubescentes, clava parum crassiori, acuminata. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, sub-cylindricus, supra valde convexus, brunneus, profunde, sed non crebre punctatus, dorso squamulis densis fuscis, subtus, lateribus & litura dorsali obsoleta dilutius griseis, tectus,

ctus. Scutellum minutum, triangulare, fuscum. Elytra basi ipsa parum thoracis basi latiora, sed pone basin & ultra medium dilatata, thorace quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, supra subdepressa, præsertim anterius, tota fusco-brunnea; regulariter punctato-striata, squamulis densis omnino tecta, dorso toto fuscis & griceis maculatim variegatis, versus latera griseis, unicoloribus. Corpus subtus dilutius brunneum, punctulatum, squamis densis cinereis nitidis tectum. Pedes rufo-brunnei, dense cinereo-squamulosi & pubescentes; femoribus parum clavatis.

Subdivisio 2:a, Corpore breviori, ovato.

20. C. tenebricosus: niger, sub-nitidus, pedibus elongatis rufo-piceis, thorace angusto capiteque subtilissime coriaceis, elytris oblongo-ovatis, obsoletissime striatis, apice attenuatis, rostro emarginato, subcarinato.

Herbst. col. 6. 333. 307. tab. 86. f. 5.

Curculio morio. Payk. fn. 3. 294. 118.

Curculio clavipes. Bonsd. curc. 2. 40. 35. f. 36.

Curculio niger. Marsh. Ent. Br. 1. 297. 172

Var. *b*, rufo-piceus, sub-pubescens, pedibus dilutius rufo-testaceis.

Habitat in arenosis maritimis Scaniæ & Hallandiæ, rarius; ad urbam Ystad, frequentior. Dom. *de Paykull.*

Descr.

Defcr. Longitudo fere C. Liguftici, fed anguftior. Caput parvum, breve, nigrum, nitidum, creberrime fubtiliter punctatum, oculis brunneis, parum prominulis, ad lucem auro micantibus; roftrum capite dimidio longius, apice dilatatum, fupra fub depreffum, nigrum, crebre rugofo-punctatum, cinereo-pubefcens, carinula media, ante apicem obfolete bifida, marginibusque elevatis, ad os late emarginatum & pilofum. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, denfe cinereo-pubefcentes, articulo primo longiffimo, recto, clava apicis valde angufta, oblonga. Thorax latitudine longior, anguftus, fub-cylindricus, vel lateribus perparum dilatatus, bafi apiceque truncatus, fupra valde convexus, totus niger, fub-nitidus, confertiffime fubtiliter coriaceus vel granulato punctatus, in illæfis individuis, pube tenui, depreffa, cinerea, parce adfperfus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra antice thoracis bafi parum latiora; fed mox pone bafin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, verfus apicem iterum elongato-attenuata, apice ipfo rotundata, fupra valde convexa, nigra, nitida, ftriis punctatis obfoletiffimis, in difco vix obfervandis, verfus futuram & margines paullo evidentioribus, & apice in fulculas aliquot abbreviatas exeuntibus; interftitia ftriarum tenue & obfolete transverfim rugulofa; in illæfis individuis fuperficies tota pilis minutis cinereis, hinc inde in maculas parvas condenfatis, adfperfa. Corpus fubtus nigrum, crebre fubtiliffime punctulatum, pube tenui cinerea adfperfum. Pedes elongati, jam dilutius rufo-ferruginei, jam rufo-picei, tarfis nigricantibus, femoribus longis, bafi tenuibus, extrorfum clavatis.

Var. b, modo junior videtur, colore dilutiori differt; corpus fupra brunneum, fubtus rufo-piceum; pedes rufo-teftacei, tarfis fufcis.

Obs. C. unicolor, Herbst. Col. 6. 234. 308. tab. 86. f. 6. magnitudine, statura & colore huic simillimus, sed elytra in illo catenato-striata, apice minus attenuata, pedes toti semper nigri, &c.

21. C. atro-apterus: niger, sub-nitidus, pedibus rufo-piceis, thorace lateribus dilatato, capiteque subtilissime coriaceis, elytris ovatis, obtusis, obsoletissime sulcatis, granulatis, rostro carinato, sub-integro.

De Géer Ins. 5. 243. 29. tab. 7. f. 22-24.

Habitat in Scaniæ & Hallandiæ arenosis maritimis, passim.

Descr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen distinctus videtur, duplo minor, thoracis lateribus magis dilatatis, elytris apice non attenuatis, nec punctato striatis, femoribus crassius clavatis, rostro vix apice emarginato, &c. Caput breve nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, modice prominuli; rostrum capite paulo longius, apice dilatatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, carinula elevata, abbreviata, longe ante apicem desinente; os perparum emarginatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ, articulo primo longissimo, clava apicis ovato-acuminata, multo crassiori quam in præcedenti. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, subpulvinatus, ante basin & apicem transversim depressus, totus niger, sub-nitidus, crebre subtiliter punctulatus, pilis minutis griseis parce adspersus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium valde

de dilatata, posterius iterum angustiora, non vero elongato attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, nigra, sub-nitida, obsoletissime sulcata, non vero in sulcis punctata, superficie tota granulis minutis, elevatis, & pilis parvis, depressis, cinereis adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati, validi, ruso-picei, femoribus valde crassis, præsertim anticis.

22. C. ater: niger, pedibus rufis, tarsis genubusque nigris, thorace angusto, subtilissime coriaceo, elytris rugosis, obsoletissime sulcato punctatis

Herbst. col. 6. 332. 306. tab. 86. f. 4.

Curculio niger. Payk. fn. 3. 295 119.

Habitat in arenosis Hallandiæ rarius. Dom. *Osbeck.*

Descr. Statura & similitudo C. tenebricosi, sed paullo minor, elytris multo magis rugosis, pedibus dilute rufis, nigro geniculatis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime punctulatum, fronte depressa, oculis brunneis, parum prominulis; rostrum capite longius, apice incrassatum, totum nigrum, subtilissime crebre punctulatum, apice parum emarginatum, supra carinula elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, clava valde angusta, oblonga, cinereo pubescente. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra valde convexus, totus niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, pube tenuissima cinerea versus latera adspersus. Scutellum minutum triangulare nigrum.

Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium lensim dilatata, dein iterum attenuata, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub-nitida, superne inspecta obsoletissime sulcata, sulcis punctis latis, sed parum profundis, notatis, interstitiis angustis transversim rugosis, præsertim versus margines, unde elytra, a latere inspecta, inordinate rugosa apparent. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, subtilissime rugoso punctatum, tenue pubescens, segmento anali tenuissime sub-striato. Pedes longiusculi, validi, læte rufescentes, femoribus crassis, clavatis, apice nigris; tarsi etiam nigri, pubescentes.

Obs. Curculio niger, Fabr. Eleut. 2. 530. 137. huc non pertinet, teste Dom. Illiger in Mag. 4 157. 137, idque nomen Herbstii retinendum; Curculio ater Cl. Linnæi in Cossoni genere descriptus.

23. C. lævigatus: niger, nitidus, antennis pedibusque piceis, thorace subtiliter punctulato, elytris subtilissime punctato-striatis, posterius angustatis, rostro non carinato.

Fabr. Eleut. 2. 531. 139. Herbst. col. 6. 347. 320. tab. 87. f. 6.

Habitat sub lapidibus ad littora maris, in Bahusia, Hallandia, Scania, non infrequens.

Descr. Præcedentibus minor, brevior, C. tristi tamen plerumque paullo major, posterius magis angustatus. Caput mediocre, nigrum, nitidum, glabrum, subtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; rostrum capite parum longius, crassum, nigrum,

grum, ſupra planum, creberrime rugoſo-punctatum, non carinatum, apice emarginatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, rufo-piceæ, articulo primo longo, ſæpe ſaturatius nigro. Thorax latitudine medii parum longior, baſi apiceque truncatus, lateribus in medio rotundato-dilatatus, ſupra valde convexus, niger, nitidus, glaber, dorſo ſubtiliter crebre punctatus, lateribus & ſubtus creberrime granulatus. Scutellum minutum, triangulare nigrum, ſub-læve. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, ſed mox pone baſin valde dilatata, a medio verſus apicem attenuata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, nitida, glabra, ſubtiliſſime punctato-ſtriata, interſtitiis planis, adhuc ſubtilius crebre & vage punctulatis. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, ſubtiliter crebre punctulatum. Pedes elongati, jam nigri, jam ſaturatius vel dilutius rufo-picei, femoribus valde clavatis, nitidis, ſub-lævibus, tibiis arcuatis ſcabris, tarſisque parce cinereo-pubeſcentibus.

24 C. maurus: niger, ſub-nitidus, parce cinereo-pubeſcens, antennis pedibusque ruſo-piceis, thorace confertiſſime granulato, elytris ovatis, punctato-ſtriatis, interſtitiis ſub-lævibus.

Curculio morio. Bonsd. curc. 2. 36. 28. f. 29.

Curculio ſulcatus. Payk. fn. 3. 276. 98. var. b.

Habitat ſub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, paſſim.

Deſcr. C. lævigato paullo major, elytris latioribus, ovatis, poſterius magis obtuſis, thorace evidenter granulato, &c. diſtinctus. Caput breve, nigrum,

grum, sub-nitidum, vertice lævi, fronte parce punctata, foveola rotundata inter oculos impressa; oculi brunnei, sub-prominuli; rostrum capite longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, cinereo pubescens, carinula media elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, crassiusculæ, rufo-piceæ, cinereo pubescentes. Thorax longitudine latior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra modice convexus, niger, granulis rotundatis, elevatis undique confertissime oblitus, pilisque parvis cinereis adspersus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, ovata, apice obtuse rotundata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, sub-nitida, regulariter, sed non profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus, vel obsoletissime sub-rugosis, pilis parvis, depressis, cinereo-sub-metallicis hinc inde variegatis, quæ vero facile deteruntur. Corpus subtus nigrum, opacum, pectore fortius, ventre obsoletè punctulatis, tenue pubescentibus. Pedes longiusculi, rufo picei, pubescentes, femoribus parum clavatis, omnino muticis.

25. C. obscurus: nigro-piceus, dense fusco-cinereo squamosus, rostro thoraceque canaliculatis, elytris punctato-striatis, sutura postice carinata, setosa.

Fabr. Eleut. 2. 530. 134. Herbst. col. 6. 344. 317 tab. 87 f. 3. Payk. fn. 3. 292. 116.

Curculio honorus. Herbst. col. 7. 59. 617. tab. 100. f. 3. var. major.

Curculio murinus. Bonsd. curc. 2. 37. 30. f. 31.

Habitat

Habitat in aridis, sub lapidibus, in plantis & gramine, frequens.

Descr. Major, sæpe C. Ligustici æqualis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput breve, nigrum, parce punctatum, squamulis cinereis, interdum cupro micantibus, plus minusve densis, tectum; oculi nigri, depressi: rostrum capite longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, canalicula impressa a fronte fere ad apicem exaratum, squamulis uti caput adspersum. Antennæ vix longitudine rostri cum thorace, aut nigro- aut rufo piceæ, pubescentes, clava ovata, acuminata, obscuriori. Thorax latitudine medii brevior, anterius paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra minus convexus, niger, antice punctatus, lateribus & postice obsolete granulatus, in medio canaliculatus, squamis fusco cinereis, aut densioribus, aut rarioribus adspersus. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, elevatum. Elytra thorace paullo latiora, humeris antrorsum prominulis, thorace triplo longiora, apicem versus compressa, sub-attenuata, supra convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis crebre subtiliter coriaceis, alternis, 3 & 5 a sutura plerumque elevatioribus, ut & sutura posterius elevata, carinata; tota squamulis minimis, valde condensatis, tecta, aut unicoloribus, cinereis, aut obscurioribus, maculatim congestis, variegata; versus apicem præterea setulæ erectæ, cinereæ, seriatæ, tam in sutura, quam in interstitiis lateralibus. Corpus subtus nigro-piceum, obscurum, crebre subtiliter punctulatum, parce cinereo pubescens, ano sæpe dilutius ferrugineo. Pedes validi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, nitidis, tibiis tarsisque sæpe ferrugineis.

26. C. Mercurialis: niger, squamulis fusco-cupreis adspersis, thorace carinato, elytris puncto-striatis, sutura postica interstitiisque alternis elevatis, antennis tibiisque rufo-piceis.

Fabr. Elent. 2. 530. 135.

Curculio elevatus. Herbst. Col. 6. 235. 199. *Tab* 77. *f.* 3.

Curculio lapidarius Payk. fn. 3. 292. 115.

Curculio œcidii. Marsh. Ent. Br. 1. 307. 201.

Var. *b*, Elytrorum interstitiis vix vel parum elevatis.

Curculio lepidotus. Herbst col. 6. 233. 197.

Curculio obtusus. Bonsd. curc. 2. 37. 29. *f.* 30.

Habitat sub lapidibus, tempore vernali, & in plantis præcipue Mercurialide perrenni. in umbrosis Westrogothiæ, Scaniæ, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed duplo aut triplo minor, sequenti æqualis. Caput breve, nigrum, crebre subtiliter punctulatum, squamulis minutis, cupreo vel aureo-micantibus tectum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi depressi, brunnei; rostrum capite longius, crassum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, linea parva, elevata, carinatum, squamulis similibus uti caput supra adspersum. Antennæ longitudine rostri cum thorace, rufo-piceæ, clava obscuriori. Thorax latitudine fere longior, anterius perparum angustior, basi apiceque truncatus, lateribus vix dilatatus, supra modice convexus,

vexus, carinula longitudinali elevata notatus, niger, obsolete punctatus, squamulis aureo & æneo micantibus æqualiter adspersus. Scutellum minutum, vix observandum. Elytra antice thorace latiora, humeris antrorsum prominulis, ante medium dilatata, posterius attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, dorso antico tamen depressa, lateribus inflexa, tota nigra, punctato-striata, striis versus latera profundioribus, interstitiis crebre punctulatis, interstitiis alternis, 3, 7, 5 & 9 a sutura, magis elevatis; sutura etiam postice elevato carinata, sub-setosa; superficies tota squamulis densis tecta, hinc inde aureo aut æneo-micantibus, interjectis maculis obscurioribus. Corpus subtus nigrum, crebre sed obsoletius punctulatum, squamulis angustis, metallico-nitidis, parcius adspersum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, pilis metallico-nitidis adspersis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis.

Var. b, differt tantum interstitiis alternis elytrorum vix vel parum elevatis; cætera omnia exacte conveniunt, adeoque non Species distincta.

27. C. raucus: niger, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris profunde punctato-striatis, pube grisea fuscoque nebulosis, postice carinatis, thorace sub-carinato.

Fabr. Eleut. 2. 529. 130. Herbst. col. 6. 343. 316. tab. 78. f. 2. Payk. fn. 3. 291. 114.

Curculio tristis. Bonsd. curc. 2. 36. 27. f. 28.

Var. *b*, Elytris griseis immaculatis.

Curculio tristis. Fabr. Eleut. 2 529. 129.

Habitat in plantis & fruticibus; etiam sub lapidibus, tempore vernali, sat frequens.

Descr. Statura praecedentium; magnitudo variat. Caput breve, nigrum, fronte parce punctata, pilis griseis adspersa, vertice laevi, glabro; oculi sub depressi brunnei; rostrum capite parum longius, apice incrassatum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, pilis griseis adspersum, carinula obsoleta, abbreviata, notatum. Antennae longitudine fere dimidii corporis, crassae, fusco-ferrugineae, pubescentes, interdum basi piceae. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra modice convexus, niger, opacus, crebre rugoso punctatus, fere granulatus, pilis rigidis, depressis, griseis, parce adspersus, carinula media abbreviata, angusta, notatus. Scutellum triangulare nigrum, opacum, plerumque sub thorace occultatum. Elytra ovata, antice thoracis basi vix latiora, humeris rotundatis, pone basin & ultra medium rotundato-dilatata, apicem versus attenuata, thorace triplo longiora, supra convexa, nigra, profunde & rude punctato striata, interstitiis angustis, subtilissime coriaceis; sutura postice valde elevato carinata; superficies tota pilis densis, rigidis, depressis, griseis & fuscis maculatim confluentibus, tecta & variegata, humeris & lateribus plerumque pallidius cinereis. Corpus subtus nigrum, opacum, creberrime punctulatum, parce griseo-pubescens, ano plerumque rufo piceo. Pedes mediocres pubescentes, aut toti rufo-ferruginei, aut femoribus saturatius nigro-piceis, apice dilutioribus.

Var. b, differt tantum pilis elytrorum concoloribus griseis, nec fusco variegatis; versus humeros tamen & ad latera plerumque pallidioribus.

28. C. setosus: fusco-rufescens, squamulis cinereo-albidis variegatus, antennis pedibusque

busque dilutioribus, elytrorum interstitiis alternis carinatis, seriato-setiferis.

Fabr. Eleut. 2. 527. 115.

Curculio Septentrionis. Herbst. col. 6. 360. 335. *Tab.* 88. *f.* 6. *Payk. fn.* 3. 290. 113.

Curculio griseo punctatus. De Géer Inf. 5. 244. 30.

Curculio Scaber. Bonsd. curc. 2. 35. 26. *f.* 27. *an id. Linn. syst.* 2. 609. 22. *Fn. Sv.* 592?

Habitat præsertim in Pini Abietis frondibus; etiam in fruticibus & plantis aliis, non infrequens.

Descr. Statura fere praecedentis, sed plerumque paullo minor. Caput angustum, piceum, crebre punctatum, squamulis minutis cinereis tectum, fronte inter oculos lineola impressa; oculi depressi nigri; rostrum vix capite longius, piceum, punctatum, supra cinereo-squamosum, apice incrassatum, sub-nudum. Antennae longitudine dimidii corporis, crassiusculae, fusco-ferrugineae, pubescentes Thorax latitudine medii longior, anterius angustatus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra valde convexus, fusco-piceus, crebre granulato-rugosus, squamulis cinereis opacis tectus. Scutellum minutum piceum. Elytra thoracis basi fere dimidio longiora, humeris rotundatis, thorace triplo longiora, posterius attenuata, supra modice convexa, fusco rufescentia, squamulis cinereo-sub metallicis, hinc illinc magis condensatis, variegata, punctis profundis, remotis striata, puncto singulo in medio squamula maiori cinerea notato, unde ocellata appareant; sutura & interstitia alterna, 2, 4

&

& 6 a futura, elevato-carinata, fingula ferie e fetis crebris, erectis, vel parum reclinatis, validis, piceis, armata. Corpus fubtus fufco-ferrugineum vel rufo piceum, obfolete punctulatum, tenue pubefcens. Pedes mediocres, dilutius rufo-ferruginei, cinereo-pubefcentes, femoribus clavatis.

Obf. Num C. Scaber Cl. Linnæi huc referendus, vix certe dicendum, quoniam illum inter longiroftres numerat.

29. C. pilofellus: niger, grifeo-hirtus fquamofusque, fronte canaliculata, oculis prominulis, thorace breviffimo, poftice finuato, fupra cinereo quadri-lineato, elytris antice anguftioribus.

Curculio pilofus. Herbft. col. 6. 237. 202. tab. 77. f. 6.

Curculio limbatus. Marfh. Ent. Br. 1. 301. 183.

Habitat in littoribus marinis arenofis, in Hallandia, Scania & Bahufia, paffim.

Defcr. C. Coryli quodammodo fimilis, fed major, præfertim multo longior, elytra anguftiora, minus convexa; a C. limbato, cui adhuc magis affinis, differt magnitudine majori, fronte profundius canaliculata, thorace poftice finuato, & elytris antice anguftioribus, &c. Caput latum, nigrum, obfolete coriaceum, fquamulis cinereo-albidis fere tectum, fronte plana, ftria longitudinali fat profunde canaliculata; oculi laterales brunnei, valde prominuli; roftrum capite paullo longius, & æque latum, nigrum, fimiliter fquamulofum, fupra planum, bafi foveola obfoleta, transverfa, impreffum, & in medio

dio lineola parva, brevi, a canalicula frontali continuata, exaratum. Antennæ capite cum thorace fere breviores, tenues, fusco-piceæ, pilosæ, clava parva, cinereo-pubescente. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi bisinuatus, angulis sub-prominulis, supra modice convexus, niger, sat profunde rugoso-punctatus, pube tenui, erecta, grisea, crebre adspersus, & præterea lineis quatuor arcuatis, e squamulis cinereo-albidis, densioribus, notatus; in medio baseos foveola brevis, sat profunde impressa, & ab illa antrorsum lineola longitudinalis impressa, plerumque obsoleta. Scutellum nullum. Elytra in ipsa basi coarctata, thorace fere angustiora, & transversim impressa, dein nonnihil latiora, oblongo-ovata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus, alternis paullo angustioribus, unde striæ per paria magis approximatæ; superficies tota pube densa, erecta, tenui, grisea adspersa, & interstitia latiora præterea squamulis densioribus cinereo-albidis tecta, unde elytra cinereo lineata appareant. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, parcius cinereo-squamulosum Pedes validi, nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis.

Obs Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 156 118. hunc eundem cum sequenti, seu C. limbato Fabr. Payk. esse credit, sed vix jure, nam thorax in illo basi truncatus, elytra antice non coarctata, &c.

50. C limbatus: niger, sub nitidus, oculis prominulis, thorace postice truncato, elytris ovatis, æqualibus, suturæ basi lineaque laterali argenteo-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 527. 118. Payk. fn. 3. 288. 111. Herbst. col. 6. 499. 530. Ha-

Habitat in Hallandiæ arenosis, Dom. *Osbeck*; in Kinnakulle Westrogothiæ, *ipse*; rarius occurrit.

Descr. Præcedenti, ut dictum, simillimus, & valde affinis, sed paullo minor, glabrior, nitidior. Caput breve, latum, nigrum, sub-nitidum, punctatum, squamulis paucis albidis adspersum; fronte minus plana, canalicula obsoletiori exarata; oculi ut in præcedenti omnino; rostrum vix longitudine capitis, crassum, nigrum, crebrius & subtilius quam caput punctatum, striga transversa, arcuata, sat profunda, a fronte distinctum. Antennæ ferrugineo-piceæ, structura ut in priori. Thorax brevis, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, niger, sub nitidus, sat crebre punctatus, lineis quatuor arcuatis e squamulis albido-argenteis notatus, eodem ordine ac in priori, sæpe tamen detritis. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi paullo latiora, nec juxta basin coarctata vel transversim impressa, pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, æqualibus, nec alternis angustioribus; squamulis minutis albido-argenteis in disco parce adspersis; in basi suturæ macula oblonga, & versus latera utrinque linea lata, inæqualis, e squamulis densis, albido-argenteis; ipse margo inflexus & apex suturæ etiam squamulis similibus decorati. Corpus subtus nigrum, punctulatum, pectore densius, ventre parcius argenteo-squamosis. Pedes validi, nigro-picei, pubescentes.

91. C. *geminatus*: niger, dense fusco-squamosus; cinereo-lineatus, elytris latis, subglobosis,

globosis, albido-setosis; rostro plano, vix canaliculato.

Fabr. Eleut. 2. 523. 94. Herbst. col 6 348. 321. Tab. 87. f. 7. Payk. fn. 3. 289. 112.

Curc. plagiatus. Schall Act. Hall. 1. 284.

Curculio maritimus. Marsh. Ent. Br. 1. 307. 202.

Habitat in arenosis, aridis, passim; in arena volatili ad littora maris in Hallandia, Scania, frequens.

Descr. Facies fere C Coryli, sed elytra latiora, magis globosa, rostrum non canaliculatum, &c. Magnitudo valde variat; majores C. raucum superant, alii, praesertim mares, triplo minores & ultra. Caput breve, latum nigrum, subtiliter crebre punctulatum, squamulis densis fuscis & cinereo albidis mixtis, pubeque tenui, erecta, concolore tectum, fronte sub depressa, integra, rarius in ipso margine antico striola parva exarata; oculi parvi, globosi, brunnei; rostrum vix capite longius & parum angustius, a fronte linea parva transversa, impressa, distinctum, supra planum, non canaliculatum, colore, punctura & indumento simili uti caput. Antennae vix longitudine capitis cum thorace, fusco-ferrugineae, pubescentes. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, niger, crebre subtiliter rugoso punctatus, squamulis densis undique tectus, subtus & in lineis duabus dorsalibus latis, arcuatis, cinereo-albidis, in interstitiis dorsalibus obscurius fuscis, & praeterea pube tenui, erecta, grisea, obsitus. Scutellum parvum, angustum, nigrum. Elytra magna, antice quidem thoracis basi parum latiora,

tiora, ſed mox pone baſin dilatata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigra; ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis planis, ſubtiliſſime coriaceis; tota ſquamulis denſis omnino tecta, & pube erecta, cinerea, antice tenui, poſterius magis rigida, ſub-ſetoſa, adſperſa; color ſquamulorum variat; plerumque interſtitia dorſalia alterna fuſca & cinereo-albida, unde elytra cinereo & fuſco lineata; latera inflexa fere ſemper albidiora; interdum dorſum totum fuſco-ſquamoſum, parum albido-variegatum; alia vice pagina tota ſuperior albido-ſquamoſa, vix fuſco-lineata. Corpus ſubtus nigro piceum, ſubtiliter punctulatum, denſe albido-ſquamuloſum. Pedes craſſiuſculi, denſe cinereo-ſquamuloſi & pubeſcentes.

Obſ. Occurrit ſæpe totus niger, ſub-nitidus, indumento nempe omni, præſertim in elytris & femoribus, detrito.

32. C. Coryli: niger, ſquamulis denſis fuſcis cinereisque variegatus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte roſtroque latis, ſulcato-rugoſis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 98. *Herbſt. Col.* 6 349. 322. *Tab.* 87. *f.* 8. *Payk. fn.* 3. 287. 110. *Panz. fn.* 19. *f.* 12.

Curculio capitatus. De Géer Inſ. 5. 245. 32. *Bonsd. Curc.* 2. 33. 23. *f.* 24.

Var. *b*, minor, griſeus vel teſtaceus, cinereo fuſcoque variegatus, elytris macula baſeos albida utrinque.

Curculio Cervinus. Fabr. Eleut. 2. 528. 121.

Curc.

Curculio retusus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 306. 196.

Var. *c*, Corpore toto squamulis concoloribus cinereis tecto.

Curculio obesus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 304. 191.

Var. *d*, niger glaber, antennis pedibusque dilutius rufis; detritus.

Curc. truncatus. *Rossd. curc.* 2. 33. 22. f. 23.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, praesertim in Corylo & Betula, ubique vulgaris.

Descr. Majores C, fere ſo æquales, alii triplo aut quadruplo minores. Caput breve, latum, nigrum, longitudinaliter valde rugoſum, rugis ſulcisque alternantibus, ſulco vel canalicula media profundiori; totum ſquamulis fuſco cinereis omnino tectum; oculi laterales, brunnei, valde prominuli; roſtrum breve, latum, capite parum anguſtius, nec longius, nigrum, valde inæquale, carinulatum & rugoſum, ruga transverſa a fronte diſtinctum, nigrum, baſi ſquamulis fuſco-cinereis tectum, apice magis nudum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, rufo-ferrugineæ, cinereo pubeſcentes. Thorax brevis, baſi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, ſupra convexus, niger, opacus, crebre rugoſo punctatus, ſquamulis denſis cinereis & pube breviſſima, erecta, fuſca tectus, dorſo lineis tribus obſcurioribus, e ſquamulis fuſcis, notatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis baſi paulo latiora, & mox pone baſin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis convexis, ſublævibus; tota ſquamulis denſis fuſco-

fuſco-cinereis tecta, immixtis maculis lineisque e ſquamulis albidioribus, præſertim verſus latera & in baſi interiori; præterea etiam pube tenui, erecta, fuſca, undique adſperſa; ipſa baſis ſuturæ magis nuda, nigra. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, denſe albido-ſquamuloſum. Pedes validi rufo-ferruginei, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, ſimillima, modo minor, pallidior; ſquamulæ ſæpe ſub-æneo micantes; forte maris individua juniora.

Var. c, tota ſquamulis pallidius cinereis, unicoloribus, tecta, nec variegata; ſuturæ baſis tamen magis nuda, nigrior.

Var. d, tantum ſpeciminibus detritis conſtat, & tunc tota nigra, elytris nitidis, antennis pedibusque ſaturate rufis.

33. C ſquamulatus: ſub-globoſus, fuſcus, denſe albo-ſquamoſus piloſusque, antennis, tibiis tarſisque teſtaceis, thorace breviſſimo, æquali, elytris tenue ſtriatis, roſtro lato, emarginato.

Fabr. Eleut. 2. 527. 116. *Herbſt. col.* 6. 353. 326. *tab.* 87. *f.* 12.

Habitat in Gothlandia, ad Porticum Slitö, rariſſime; Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Statura omnino & affinitas C. hirſutuli, ſed vere diſtinctus, paullo major, totus ſupra & infra ſquamulis denſis albidis tectus, & præterea pilis crebris, erectis, concoloribus, adſperſus. Caput latitudine thoracis fere, cum roſtro contiguo, porrecto, æque lato, apice late emarginato, thorace longius, ſupra planum, nigro-fuſcum; undique ſquamulis

lis densis albis, pilisque brevibus erectis, tectum; oculi parvi, laterales, prominuli, nigri. Antennæ capite cum thorace fere longiores, minus crassæ & pilosæ quam in C. hirsutulo, pallide testaceæ, clava nigro-fusca. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus vix rotundatus, supra parum convexus, æqualis, colore & indumento similis uti caput. Scutellum minutum, albo-squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora & quadruplo longiora, humeris & apice rotundata, supra valde convexa, fere globosa, sutura posterius sub-elevata; nigro-fusca, tenue striata, striis vix punctatis, interstitiis latis, planis, subtilissime coriaceis, tota squamulis albis & pilis erectis, uti caput & thorax, tecta, relictis punctis parvis denudatis nigris, in quovis interstitio fere seriatim dispositis. Corpus subtus fuscum, vix punctulatum, squamulis pilisque albis uti supra tectum. Pedes mediocres, dense albo-squamosi & pilosi, femoribus clavatis, extrorsum fuscis, tibiis, tarsis femorumque basi pallide testaceis.

Obs. Figura Herbstii loc. cit. nostrum bene repræsentat; forte etiam idem Fabricii, quum thorax & rostrum non canaliculata; descriptiones alias nimis insufficientes.

34. C. hirsutulus: nigro fuscus, pubescens, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris globosis, hispidis, profunde puncto-striatis, thorace angusto rostroque non canaliculatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. 112. Herbst. Col. 6. 352. 325. Tab. 87. f. 11. Payk. fn. 3. 286. 109. Panz. fn. 7. f. 7. Marsh. Ent. Br. 1. 305. 193.

 Var.

Var. *b*, rufo-brunneus seu ferrugineus, capite thoracisque disco fuscis, antennis pedibusque pallidis.

Curculio echinatus. Bonsd. curc. 2. 33. 21. *f.* 22.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Parvus, C. lineello brevior, sed in elytris crassior. Caput parvum, nigrum, punctatum, pilis rigidis, depressis, albidis tectum, fronte plana, non canaliculata; oculi nigri, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo paullo angustius, nigrum, punctatum, albido-pilosum, apice emarginatum. Antennæ breves, crassæ, dilute rufo-testaceæ, dense pilosæ. Thorax parvus, brevis, antice truncatus, basi bi-sinuatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, nigro-fuscus, punctulatus, subtus & lateribus late, margine antico & linea dorsali anguste, obsolete, albido-squamosus, & præterea undique pilis crassis, erectis, spiniformibus, crebre adspersus. Scutellum minutum, piceum. Elytra magna, antice quidem thorace parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, sub-globosa, nigro fusca, profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, squamulis minutis, piliformibus, griseo-albidis, parce adspersa, & præterea pilis crebris, erectis, rigidis, spiniformibus, fuscis, undique muricata. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, parce cinereo-squamulosum. Pedes mediocres, pallide rufo-testacei, pubescentes.

Var. b, colore pallidiore tantum differt; caput, rostrum & thoracis dorsum fusca; elytra & corpus testaceo-ferruginea; antennæ & pedes dilute testacei.

35. C. scabriculus: ovatus, niger, dense fusco-squamosus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace latiori, inæquali rostroque canaliculatis, elytris squamis erectis albidis seriatis, muricatis.

Linn. Mant. 2. 531. *Fabr. Eleut.* 2. 527. 114. *Herbst col.* 6. 351. 324. *Tab.* 87. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 285. 108. *Bonsd. curc.* 2. 32. 20. *f.* 21. *Marsh. Ent. Br.* 1. 304. 192.

Var. *b*, Elytris fusco cinereoque obsolete tessellatis, posterius tantum muricatis.

Curculio hispidulus. Herbst. Col. 6. 354. 328. *tab.* 87. *f.* 14.

Habitat sub lapidibus & foliis deciduis, locis aridis, passim.

Descr. Similis præcedenti, sed vere distinctus, thorace latiori rostroque canaliculatis, elytris longioribus, antice minus convexis, &c. Caput parvum, angustum, nigrum, depressum, crebre rugoso-punctatum, squamulis densis fuscis tectum; oculi nigri, sub-depressi; rostrum capite dimidio longius, æque latum, nigrum, rugoso-punctatum, in medio sat profunde canaliculatum. Antennæ breves, valde crassæ, dense pilosæ, fusco-ferrugineæ. Thorax brevis, latus, antice angustior, truncatus, juxta apicem transversim impressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra parum convexus, inæqualis, sat profunde canaliculatus, & versus latera utrinque foveola oblonga impressus, niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, squamulis densis fuscis tectus, & præterea spinulis erectis, albidis, sparsis, muricatus. Scutellum nullum.

Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra anterius parum convexa, posterius magis gibbosa, nigra, striato punctata, interstitiis sub-convexis, crebertime punctato-rugulosis, squamulis minimis fuscis, depressis, omnino tecta, & præterea in singulo interstitio series e squamulis latis, erectis, albidis, posterius majoribus & crebrioribus, unde elytra valde muricata. Corpus subtus piceum, punctulatum, parce fusce squamosum. Pedes fusco-ferruginei, pubescentes, femoribus sæpe obscurioribus, setosis,

Var. b, differt elytris cinereo & fusco obsolete tessellatis, & squamis erectis paucioribus, minoribus, versus posteriora tantum conspicuis.

Obs. Animalculum totum, præter maculas densas, depressas, sæpissime luto adglutinato tectum, unde canalicula rostri, foveolæ thoracis & puncta striarum in elytris ægre conspicua; indumento vero detrito, elytra evidenter punctato-striata, punctis majusculis, remotis.

Familia 2:da femoribus dentatis.

Sectio 1:a Apteri.

36. C. Ligustici: niger, griseo-squamosus, rostro carinato, thorace granulato, elytris scabris, versus margines punctato-striatis.

Linn. Syst. 2. 615. 68. Fn. Sv. 621. Fabr. Eleut. 2. 538. 188. Herbst. col. 6. 337. 310. tab. 86. f. 7. De Geer Ins. 5 218. 10. Payk. fn. 3. 274. 97. Bonsd. curc. 2. 38. 32. f. 33. Marsh. Ent. Br. 1. 313. 220.

Bra-

Brachyrinus Liguſtici. Latr. Gen. Inſ. 2. 257. 3.

Var *b*, Elytris maculis obſoletis cinereo-albidis variegatis.

Habitat ſub lapidibus, locis aridis; etiam in plantis, præſertim Liguſtico, ſat frequens.

Deſcr. Inter maximos noſtratum hujus generis. Caput breve, nigrum, rugoſo-punctatum, ſquamulis depreſſis, griſeis, piliformibus adſperſum, oculis brunneis, parum prominulis; roſtrum capite dimidio longius, craſſum, nigrum, rugoſo-punctatum, a baſi ultra medium carinatum, verſus apicem canaliculatum, carinula nempe ibi bifida; apice emarginatum, ſquamulis ſimilibus uti caput adſperſum. Antennæ longitudine capitis cum thorace minus craſſæ, nigro-piceæ, cinereo-puceſcentes, articulo primo longiſſimo, arcuato; clava apicis parva, acuminata. Thorax latitudine medii brevior, baſi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, ſupra parum convexus, in medio dorſi longitudinaliter obſolete impreſſus, niger, undique tuberculis elevatis, rotundatis, in dorſo majoribus, confertiſſime obſitus, piliſque rigidis, depreſſis, griſeis, parce adſperſus. Scutellum nullum. Elytra magna, ovata, antice thoracis baſi paullo latiora, humeris obliquis, & pone baſin dilatata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, opaca, confertiſſime ſubtiliter granulato-tuberculata, verſus margines rude punctato-ſtriata, pilis rigidis, vel ſquamulis piliformibus, depreſſis, griſeo albidis, crebre adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, denſius albido ſquamuloſum. Pedes mediocres nigri, cinereo pubeſcentes, femoribus clavatis, ſubtus verſus apicem dente parvo armatis.

Var. b. differt tantum squamulis elytrorum hinc inde in maculas condensatis, unde elytra fusco- & griseo variegata appareant.

37. C. nubilus: niger, opacus, dense cinereo-squamosus, antennis tenuibus rufo-piceis, thorace subtiliter coriaceo, sub-carinato, elytris punctato-striatis, maculis fusco-squamosis tessallatis.

Fabr. Eleut. 2. 538. 191. *Herbst. col.* 6. 335. 309. *tab.* 86. *f.* 7. *Payk. fn.* 3. 273. 96. *Panz. fn.* 107. *f.* 5.

Curculio tessellatus. Bonsd. curc. 2. 38. 31. *f.* 32.

Var. *b*, paullo minor, squamulis elytrorum albioribus, magis condensatis.

Curculio Chrysopterus, Herbst. col. 6. 339. 312. *tab.* 86. *f.* 10.

Curculio floccosus. Marsh. Ent. Br. 1. 314. 222.

Var. *c*, piceus, antennis, elytris pedibusque brunneis vel ferrugineis, detritus.

Habitat in plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Major, C. Ligustici sæpe æqualis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis piliformibus, depressis, cinereis adspersum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite paullo longius, apicem versus incrassatum, totum nigrum, supra planum, subtiliter coriaceum, cinereo-squamulosum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, tenues, rufo-piceæ, clava obscuriori, valde acuminata. Thorax brevis, basi apice-

picisque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra in medio transverſim convexus, niger, opacus, crebre ſubtiliter granulato-coriaceus, ſquamulis anguſtis, depreſſis, cinereis, verſus latera & ſubtus denſioribus, ſub-metallicis, tectus; in medio dorſi linea elevata, abbreviata, ſæpe obſoleta. Scutellum triangulare, nigrum, denſe cinereo-ſquamuloſum. Elytra magna, antice thoracis baſi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, ſupra valde convexa, præſertim poſterius, tota nigra, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis; ſquamulis minutis cinereis denſis tecta, & in ſutura interſtitiisque alternis, 2. 4 & 6 a ſutura, ſerie e maculis fuſco-ſquamoſis teſſellata. Corpus ſubtus nigro-piceum ſubtiliter coriaceum, ſquamulis cinereo-albidis, in pectore ſæpe metallico-nitidis, adſperſum. Pedes nigri, cinereo-pubeſcentes, femoribus dente parvo armatis.

Var b. paullo minor; ſquamulæ, præſertim elytrorum denſiores & albidiores, unde interſtitia alterna evidentius teſſellata appareant.

Var c. tantum colore dilutiori differt, ut in diagnoſi dictum; ſæpe magis nuda, aqua & frictione, ſquamulis orbata.

38. C. ſulcatus: oblongus, niger, antennis piceis, roſtro ſulcato, thorace oblongo, tuberculato, elytris profunde ſulcatis, maculis ſparſis pallido-piloſis.

Fabr. Eleut. 2. 539. 197. *Herbſt. col.* 6. 347. 319. *tab.* 87. *f.* 5. *Marſh. Ent. Br.* 1. 315. 224.

Curculio griſeo-punctatus. De Géer Inſ. 5. 217. 9.

Habitat in Svecia auſtrali rarius. Dom. *De Geër.*

Deſcr. Præcedentibus parum brevior, ſed anguſtior, & minus convexus. Caput breve nigrum, parce punctulatum & pubeſcens, fronte inter oculos foveola impreſſa; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum capite parum longius, craſſum, apice dilatatum, nigrum, rugoſo-punctatum, cinereo pubeſcens, ſupra ſulco lato & profundo exaratum. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, piceæ ſeu fuſco ferrugineæ, pubeſcentes, clava parva, acuta. Thorax latitudine multo longior, baſi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, ſupra ſubdepreſſus, in medio obſolete canaliculatus, totus niger, undique tuberculis crebris elevatis, ſub-nitidis, granulatus, pilisque parvis cinereo pallidis adſperſus. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra dorſo parum convexa, nigra, ſat profunde ſulcata, interſtitiis ſulcisque valde rugoſo-tuberculatis; maculæ parvæ irregulares, e pilis pallide ferrugineis, depreſſis, absque ordine undique ſparſæ. Corpus ſubtus nigrum, obſolete punctulatum, parce cinereo-pubeſcens. Pedes longiuſculi, nigri, cinereo-pubeſcentes, femoribus obtuſe dentatis.

39. C. æneo-punctatus: brevior, niger, cinereo-pubeſcens, roſtro ſub-carinato, thorace breviori, granulato, elytris ovatis, obſolete ſulcatis, maculis ſparſis, æneo-micantibus, femoribus acute dentatis.

Curculio ſulcatus. Payk. fn. 3. 275. 98. Bonsd. curc. 2. 40. 34. f. 35. Habi-

Habitat in plantis & fruticibus passim.

Descr. Praecedente dimidio fere minor praesertim brevior, convexior, & abunde distinctus. Caput breve, nigrum, fronte plana, punctata, pilis depressis cinereis adspersa, vertice sub- aevi, glabro; oculi majusculi, brunnei, sub prominuli; rostrum capite vix longius, crassum, apice dilatatum, nigrum, supra planum, rugoso punctatum, cinereo pilosum, carinula tenui, apice bifida, notatum. Antennae longitudine dimidii corporis, nigro-piceae, extrorsum fuscae, pubescentes. Thorax latitudine medii non longior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato rotundatus, supra convexus, totus niger, tuberculis parvis, elevatis, crebre granulatus, pilis minutis, depressis, cinereis parce adspersus. Scutellum minutum, depressum, nigrum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, ante medium dilatata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, obsolete sulcata, interstitiis creberrime tuberculato-rugosis; pilis depressis cinereis parce adspersa, & praeterea maculis sparsis e squamulis argenteo-aeneis, interdum cupreis, ornata. Corpus subtus nigrum, obsoleta punctulatum, pilis parvis cinereis adspersum. Pedes mediocres, nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, dente valido, acuto armatis.

Obs. E Germania, sub nomine: C. Silesiacus Megerlei, pluries missus.

40 C Lepidopterus: oblongus, niger, squamulis argenteo virescentibus tectus, pedibus fusis, acute dentatis, thorace subgloboso, granulato, elytris obsolete striatis, interstitiis rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 541. 207. *Herbst. col.* 6. 362. 373.

337. tab. 88. f. 8. Payk. fn. 3. 276. 99. Panz. fn. 26. f. 19.

Habitat in Dalekarlia & vicinitate Alpium. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedente vix brevior, sed angustior. Caput breve, nigrum, fronte plana, rugoso punctata, pilis depressis cinereis, & squamulis argenteo-virescentibus tecta; oculi parvi, brunnei, parum prominuli; rostrum capite longius, nigrum, rugoso-punctatum, apice incrassatum, supra pilis & squamulis similibus uti caput, tectum, carinula tenui elevata, apice bifida, notatum. Antennæ dimidio corpore fere longiores, tenues, piceæ, cinereo pubescentes. Thorax latitudine medii non longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, crebre granulato-tuberculatus, dorso pilis depressis cinereis parce adspersus, lateribus & subtus squamulis densis argenteo-virescentibus tectus. Scutellum minutum, depressum. Elytra oblongo ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra dorso antico minus convexa, tota nigra, obsolete striata, interstitiis crebre seriatim rugoso-tuberculatis, undique squamulis argenteo-subvirescentibus, nitidis, densis tecta. Corpus subtus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pilis cinereis, depressis adspersum, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes saturate rufi, genubus fuscis, femoribus clavatis, omnibus dente parvo, acuto, armatis.

41. C. Zebra: oblongus, niger, pilis squamulisque cinereo-albidis variegatus, thorace granulato, sub-carinato, elytrorum sutura postice carinata, femoribus anticis crassis, dentatis. *Fabr.*

Fabr. Elent. 2. 538. 189. Herbst. col. 6. 361. 336. Tab. 88. f. 7. Payk. fn. 3. 278. 101.

Habitat in Svecia Australi, rarius.

Descr. Statura & similitudo praecedentis, plerumque paullo minor, thorace longiori, elytrorumque sutura postice carinatis, femoribus anticis crassioribus, valide dentatis, &c. distinctus. Caput nigrum, rugoso punctatum, fronte cinereo pubescente, inter oculos foveola impressa; oculi majusculi, brunnei, parum prominuli: rostrum vix longitudine capitis, nigrum, rugoso punctatum, cinereo-pubescens. Antennae longitudine dimidii corporis, crassiusculae, fusco-ferrugineae, pubescentes. Thorax latitudine fere longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus; supra modice convexus, niger crebre rugoso-punctatus, pilis depressis cinereis, & ad latera squamulis micantibus adspersus, lineola dorsali elevata, plerumpue abbreviata, saepe obsoleta. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, apice attenuata, thorace triplo longiora, supra modice conxexa, nigra, rude punctato-striata, interstitiis crebre transversim rugosis; pilis depressis cinereis adspersa, & praeterea maculis irregularibus, transversis, e squamulis albidis, saepe metallico-nitentibus, variegata; sutura communis ante apicem elevato-carinata, pilosa. Corpus subtus piceum, punctulatum, cinereo-pubescens, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes longiusculi, picei vel fusco-ferruginei, cinereo-pebescentes, femoribus anticis magnis, clavatis, dente valido, acuto armatis; posterioribus sub-muticis.

42. C. picipes: oblongo-ovatus, piceus, dense fusco cinereoque squamosus, thora-

ce granulato, elytris sulcatis, ocellato punctatis, pedibus rufo-piceis, femoribus subdentatis.

Fabr. Eleut. 2. 546. 201. Herbst. col. 6. 359. 334. Tab. 88. f. 5. Payk. fn 3 293. 117.

Curculio singularis. Linn. syst. 2. edd. 1066. 3.

Curculio notatus. Bonsd. curc. 2. 39. 33. f. 34.

Curculio Asper. Marsh. Ent. Br. 1. 301. 181.

Habitat in umbrosis, sub lapidibus & foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, passim, minus frequens.

Descr. Statura omnino C. sulcati, sed duplo minor & ultra. Caput porrectum, nigrum, fronte sub rugosa, squamulis cinereis adspersa, inter oculos foveola oblonga impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, crassum, piceum, sub rugosum, cinereo squamulosum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, fusco-piceæ, cinereo-pubescentes. Thorax latitudine medii fere longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra valde convexus, piceus crebre tuberculatus, squamulis fusco cinereis, subtus & ad latera densis tectus, in dorso rarioribus; in medio dorsi canalicula longitudinalis obsoleta. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed pone basin dilatata, thorace triplo longiora, supra dorso antico parum convexa, picea, squamulis densis fuscis cinereisque omnino tecta, & absque ordine variegata, pilisque suberectis hirta; in quovis elytro series decem punctorum ocellatorum, puncto singulo e squamula pallidius grisea, orbiculata, circulo depresso cincta, constante, & in quovis interstitio series alia e tuberculis parvis elevatis.

elevatis, glabris, piceis; indumento omni detrito, elytro late & sat profunde sulcata, sulco singulo serie e punctis maiusculis impressis. interstitiis elevatis transversim rugosis. Corpus subtus piceum, punctulatum, griseo pubescens, pectoris lateribus cinereo-squamosis. Pedes longiusculi, dense cinereo pubescentes, jam picei, jam dilutius ferruginei, femoribus clavatis, anticis dente obtuso armatis, posterioribus sub muticis.

43. C. rugifrons: niger, opacus, parce cinereo-pubescens, elytris puncto-striatis, dorso sub-depressis, fronte rostroque longitudinaliter rugosis, femoribus dente parvo, acuto, armatis.

Var. *b*, ruso-piceus, pedibus dilutius ferrugineis.

Habitat sub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö. Dom. *Wetterhall*; in Bahusiæ, Hallandiæ littoribus marinis, *ipse*.

Descr. Statura C. ovati, sed paullo major, opacus, fronte rugosa, antennis crassioribus, femoribus denticulo tantum parvo armatis, &c. abunde distinctus. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte rostroque supra planis, lineis plurimis elevatis, tenuibus, irregularibus notatis, pilisque paucis cinereis depressis adspersis; oculi parvi, depressi, brunnei; rostrum vix capite longius, crassum, nigrum, apice dilatatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ. Thorax vix latitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra convexus, totus niger, opacus, crebre & rude rugoso-punctatus, lateribus fere

re tuberculatus, pilis paucis cinereis depreſſis adſperſus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, ſed verſus medium rotundato dilatata, thorace fere quadruplo longiora, ſupra dorſo antico ſub-depreſſa, tota nigra, opaca, punctis oblongo-quadratis ſtriata, interſtitiis rugoſo-tuberculatis, pilis cinereis, ſub-erectis; ſeriatis. adſperſis. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctulatum, parcius pubeſcens. Pedes longiuſculi; femoribus parum clavatis, nigris, nitidis, omnibus ſubtus dente parvo, acuto-armatis; tibiis tarſisque piceis, cinereo-pubeſcentibus.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, brunneo vel fuſco-piceo, antennis pedibusque rufo-ferrugineis.

44. C. ovatus: niger, ſub-nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte roſtroque ſubtiliſſime coriaceis, thorace ſub-globoſo, rugoſo, femoribus valide dentatis.

Linn. Syſt. 2. 615. 69. Fn. Sv. 626. Fabr. Eleut. 2. 544. 224. *Herbſt. col. 6. 357. 331. tab. 88. f.* 2. *Payk. fn. 3.* 277. 100. *Bonsd. Curc.* 2. *35.* 25. *f.* 26. *Marſh. Ent. Br. i. 315.* 223.

Curculio Roſæ, De Géer Inſ. 5. 219. 11.

Var. *b*, ferrugineus, antennis pedibusque pallide teſtaceis.

Curc. pabulinus. Panz. fn. 57. *f.* 19. *Crit. Rev.* 1. 133.

Habl-

Habitat ſub lapidibus, foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, ſat frequens.

Deſcr. Minor. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte roſtroque ſupra depreſſis, ſubtiliter rugoſo-punctatis, pilis parvis cinereis parce adſperſis; oculi parvi, nigri, parum prominuli; roſtrum capite fere brevius, craſſum, nigrum. Antennæ dimidio corpore fere longiores, minus craſſæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine medii vix longior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra valde convexus, ſub-globoſus, totus niger, ſub-nitidus, tuberculis elevatis confertiſſime obſitus, in medio dorſi plerumque in rugas longitudinales confluentibus, pilis paucis, minutis, cinereis adſperſus. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis baſi parum latiora, ſed mox dilatata, thorace triplo longiora, ſupra convexa, dorſo tamen antico ſub-depreſſa, nigra vel nigro-picea, ſub-nitida, rude punctato-ſtriata, interſtitiis rugoſo-granulatis, pilis parvis cinereis parce adſperſis. Corpus ſubtus nigro-piceum, punctulatum, parum pubeſcens. Pedes elongati validi, rufo-ferruginei, femoribus craſſis, clavatis, præſertim anticis, omnibus dente valido, elongato, acuto armatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, jam obſcurius, jam pallidius ferrugineus, antennis pedibusque adhuc pallidioribus; forte nuper excluſus.

45. C. muricatus: oblongo-ovatus, fuſco-piceus, denſe cinereo ſquamoſus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, thorace brevi, anguſto, elytris punctato-ſtriatis, ſetis erectis hiſpidis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 544. 223. Herbſt. col. 6. 351. 323. tab. 87. f. 9. Payk. fn. 3. 279 102.

Curculio aſperatus. Fabr. Eleut. 2. 541. 205. Bonſd. curc. 2. 34. 24. f. 25.

Habitat in Sylvaticis, ſub foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, locis umbroſis, paſſim.

Deſcr. C. Coryli paullo major, præſertim longior. Caput porrectum, nigro-piceum, ſubtiliter rugoſo-punctatum, ſquamulis cinereis nitidis omnino tectum; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum longitudine capitis, & vix illo anguſtius, nigrum, rugoſo-punctulatum, ſupra planum, fere impreſſum, ultra medium ſquamulis cinereis tectum, apice nudum, nigrum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, rufo-ferrugineæ, clava obſcuriori, acuminata. Thorax parvus, ſub cylindricus, latitudine brevior, baſi apiceque truncatus, lateribus perparum dilatatus, ſupra convexus, piceus, crebre ſubtiliter rugoſo-punctatus, ſquamulis denſis cinereis nitidulis, verſus latera & in linea media dorſali albidioribus, tectus. Scutellum parvum, triangulare, piceum, cinereo-ſquamoſum. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis baſi parum latiora, ſed mox pone baſin dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra convexa, dilutius rufo-picea, regulariter punctato ſtriata, interſtitiis ſub lævibus; tota ſquamulis denſis fuſcis tecta, aliisque immixtis cinereis plus minusve variegata, & præterea in ſingulo interſtitio ſerie e pilis crebris erectis, rigidis, fuſco-cinereis muricata. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, pectoris lateribus denſe, ventre parcius cinereo-ſquamoſis. Pedes elongati, aut rufo-ferruginei toti, aut femoribus fuſco piceis; femora longa, clavata, ſubtus dente parvo armata.

Sectio

Sectio 2:da, Alati.

46. C. Pyri: oblongus, niger; squamulis angustis viridi-sericeis tectus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, femoribus crassis, dente valido armatis.

Linn. Syst. 2. 615. 72. Fabr. Elent. 2. 541. 210. Herbst. col. 6. 259. 226. tab 79. f. 2. a, b. Payk fn. 3. 280. 103. Panz. fn. 107. f. 4.

Curc. æruginosus. Bonsd. curc. 2. 23. 7. f. 8.

Curc. Cæsius. Marsh. Ent. Br. 1. 318. 232.

Var. *b*, Corpore squamulis cœruleo-virentibus tecto, femoribus basi apiceque, tibiisque nigro-fuscis.

Var. *c*, Squamulis ut in b, pedibus totis nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curc. alneti. Fabr. Elent. 2. 542. 211. Herbst. col. 6. 260. 227 tab. 79 f. 3.

Curc. Cnides. Marsh. Ent. br. 1. 318. 231.

Habitat in umbrosis humentibus, præsertim in foliis Alni, spireæ Ulmariæ, &c., passim; var. c. apud nos rarius occurrit.

Descr. Statura & affinitas C. argentati, sed duplo imo triplo major, squamulæ angustæ, piliformes, & pubescentia erecta vix ulla. Caput porrectum, nigrum, subtiliter rugoso punctatum, squamulis angustis, piliformibus, depressis, viridi sericeis tectum, fronte obsolete carinata; oculi brunnei, sat prominuli; rostrum longitudine capitis, crassum, nigrum, similiter uti caput punctulatum & squamulosum, in-

ter antennas foveola oblonga impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, jam totæ dilute ferrugineæ, jam basi apiceque obscurius fuscæ. Thorax parvus, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio transversim convexus, antice posticeque depressus, totus niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus seu coriaceus, squamulis similibus uti caput omnino tectus. Scutellum triangulare nigrum, viridi squamosum. Elytra elongata, thorace ad minimum sextuplo longiora, & illo dimidio latiora, humeris prominulis, supra convexa, nigra, regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis minutis, brevioribus, viridi sericeis, omnino tecta, pilis vero erectis nullis, nisi in ipsa sutura, versus apicem. Alæ longæ, hyalinæ, costa antica flavescente. Corpus subtus nigrum, subtilissime coriaceum, ano rufo-piceo, pectore abdominisque basi dense viridi squamosis. Pedes crassiusculi, femoribus validis, sæpe apice viridi-squamosis, subtus dente magno, acuto armatis; jam toti rufo-ferruginei, jam tibiis, præsertim anticis, nigro fuscis.

Var. b. obscurior, squamulis cœruleo-virescentibus, parum nitidis, tecta; femora plerumque basi & apice ut & tibiæ & tarsi nigro-picei.

Var. c, ut var. b, sed femora tota nigra; cætera omnino conveniunt, adeoque vix specie distincta.

Obs. Ex comparatione cum C. argentato, in Syst. Nat. 2. 615. 73. videtur Cl. a Linné tum speciem jam descriptam ut C. Pyri inspexisse; in Fauna Svecica vero, N:o 623, certe C. micantem Fabricii descripsit.

47. C. argentatus: oblongus, niger, squamulis rotundatis viridi-argenteis tectus, pilis-

pilisque erectis adſperſus, antennis craſſiuſculis, tibiis tarſisque flaveſcentibus, femoribus valide dentatis.

Linn. Syſt. 2. 615. 73. *Fn. Sv.* 624. *Fabr. Eleut.* 2. 543. 220. *Herbſt. col.* 6. 260. 228. *tab* 79. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 283. 106. Bonsd. *curc.* 2. 27. 12. *f.* 12.

Curc. Urticæ. De Géer Inſ. 5. 219. 12.

Var. *b*, femoribus etiam flavo-teſtaceis.

Curc. argentatus. Marſh. Ent. br. 1. 318. 233.

Var. *c*, corpore ſquamis pallide cinereo-argenteis tecto.

Var. *d*, corpore ſquamulis cœruleo-vireſcentibus tecto, antennis, tibiis tarſisque rufo-ferrugineis. *Payk. loc. cit. not.*

Var. *e*, ut var. d, ſed tibiæ etiam nigropiceæ.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, ubique frequens.

Deſcr. *Statura* oblonga præcedentis, ſed, ut dictum, duplo minor & ultra, ſquamulis brevibus, rotundatis, & piloſitate erecta præterea diſtinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre, ſubtiliſſime coriaceum, ſquamulis parvis, rotundatis, viridi argenteis ſive ſericeis, nitidis, tectum, & præterea pilis tenuibus, erectis, pallidis adſperſum; oculi nigro-brunnei, ſat prominuli; roſtrum capite brevius & paullo anguſtius, nigrum, ſubtiliter coriaceum, ſupra obſolete canaliculatum, ſquamulis & pilis ſimilibus uti caput tectum. Antennæ dimidio cor-

pore fere longiores, crassiuscu'æ, pallide testaceæ seu flavescentes, articulo primo longo, clavato, arcuato. Thorax parvus, brevis, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil dilatatus, supra in medio transversim convexus, intra basin & apicem impressus, margine antico posticoque sub elevato; totus niger, subtilissime coriaceus, indumento simili uti caput omnino tectus. Scutellum rotundatum, nigrum, similiter squamulosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, nigra, regulariter, sed parum profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus; tota squamulis & pube uti caput & thorax tecta. Alæ longæ fuscescentes. Corpus subtus nigrum, subtilissime coriaceum, squamulis & pube uti supra versus latera tectum, ventris medio & postico magis nudis. Pedes validi, femoribus crassis, clavatis, nigris, viridi-squamosis, dente valido, acuto, armatis, tibiis tarsisque pallidis vel flavescentibus.

Var. b, differt tantum femoribus etiam flavo-testaceis.

Var. c, colore squamularum pallidiori, cinereo-argenteo, differt; cætera ut in a.

Var. d, squamulis cœruleo-virescentibus tecta, antennæ, tibiæ & tarsi saturatius ferruginei.

Var. e, etiam squamulis cœrulescentibus, minus nitidis, tecta; antennæ & tibiæ obscurius piceæ, tarsis solis dilutioribus.

Obs. In omni varietate occurrunt specimina triplo aut quadruplo minora.

48. R. sericeus: oblongus, niger, squamulis rotundatis viridibus opacis tectus, antennis tenuibus, pedibusque pallide testaceis, femoribus sub-dentatis.

Schall.

Schall. Act. Hall. 1. 286.

Habitat in Arbustis Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis æqualis & similis, abunde tamen differt, antennis tenuioribus, femoribus minus crassis, obsolete tantum dentatis, defectu pubescentiæ erectæ corporis, &c. C. flavipedi, antea sub N:o 8 descripto, adhuc magis similis, sed rostro longiori, pubescentiæ defectu, femoribus sub-dentatis, etiam ab illo bene distinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis parvis, rotundatis, saturate viridibus, minus nitidis tectum, fronte inter oculos foveola impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo angustius, rotundatum, colore, punctura & indumento simili uti caput. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, clava angusta, acuminata, nigricante; articulus primus sub rectus, clavatus, vix tertiam partem totius excedit. Thorax latitudine vix brevior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, sub-æqualis, versus basin & apicem obsoletissime impressus, totus niger, subtiliter coriaceus, squamulis similibus uti caput tectus. Scutellum rotundatum, nigrum, læve, viridi-squamosum. Elytra magna, thoracis basi plus quam dimidio latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra convexa, præsertim posterius, ubi sutura elevata, sub carinata; nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub lævibus, squamulis rotundatis, saturate viridibus, sub-opacis, tectis, striis vero nudis, punctis conspicuis, nigris. Corpus subtus nigro-piceum, dense viridi-squamosum, ano magis nudo, dilutius testaceo. Pedes mediocres, toti pallide testacei, femoribus parum crassis, extus viridi-squamosis, subtus dente parvo, obsoleto, armatis; tibiæ anticæ

ticæ reliquis longiores, arcuatæ; poſtice rectæ, intus longius piloſæ.

49. R. micans: niger, ſquamulis anguſtis, aureo-igneis adſperſus, antennis brevioribus, tenuibus pedibusque rufis, femoribus poſticis ſub-dentatis, elytris magnis, poſterius gibboſis.

Fabr. Eleut. 2. 519. 75. *Herbſt. col.* 6. 249. 214. *tab.* 78. *f.* 3. *Payk. fn.* 3. 302. 125. *Panz. fn.* 19. *f.* 9.

Curc. Pyri. Linn. Fn. Sv. 623. *De Géer Inſ.* 5. 246. 34. *Bonsd. curc.* 2. 24. 8. *f.* 9.

Var. *b*, ſquamulis obſcurioribus, cinereo-argenteis, interdum griſeis, adſperſus, *Payk. Bonsd. loc. cit.*

Habitat in foliis Pyri, Pruni, Padi, aliisque, ſæpe copioſiſſimus, folia commaculans, dilacerans.

Deſcr. C. Pyri brevior, ſed in elytris latior, poſterius magis gibboſus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, ſquamulis anguſtis, piliformibus, depreſſis, aureo-igneis adſperſum, oculis brunneis, modice prominulis; roſtrum capite paullo brevius & anguſtius, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, tenues, pallide teſtaceæ, clava acuminata fuſca. Thorax parvus, anguſtus, brevis, baſi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, ſupra modice convexus, æqualis, niger, creberrime & profunde punctatus, ſquamulis ſimilibus uti caput, parce

parce adſperſus. Scutellum rotundatum, nigrum, aureo-ſquamuloſum. Elytra magna, antice thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, poſterius adhuc magis dilatata, thorace ſextuplo longiora, apice acuminata, ſupra valde convexa, præſertim poſterius ſub gibboſa, aut nigra, aut dilutius rufo-picea, regulariter crenato ſtriata, interſtitiis lævibus, ſquamulis paullo latioribus & brevioribus quam in thorace, etiam denſioribus, aureo-igneis, certo ſitu cinereo argenteis, micantibus fere tecta. Corpus ſubtus piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pectoris lateribus denſe, ventre parcius metallico-ſquamuloſis. Pedes mediocres, toti rufo-teſtacei, femoribus ſubclavatis, poſticis dente parvo armatis.

Var. b, differt tantum ſquamularum colore, aut cinereo vireſcente, aut cinereo-argenteo, rarius tantum cinereo, parum metallico-nitente; indumento omni detrito, corpus nigrum, glabrum, ut in var, b, Bonsdorfii; latera tamen pectoris, etjam in his, metallico-ſquamoſa.

50. C. Rubi: ovatus, niger, ſquamulis glauco-argenteis undique tectus, antennis pedibusque teſtaceis, femorum clava nigricante, poſticorum dentata, thorace convexo, rotundato.

Habitat in Rubo Cæſio Scaniæ, rarius; Dom *Wetterhall.*

Deſcr. Statura convexa fere C micantis, ſed parvus, C. viridicolli minor. Caput breve, latum, convexum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, ſquamulis albido-argenteis tectum; oculi parvi, brunnei, parum prominuli; frons inter oculos impreſſa; roſtrum breve, craſſum, paullo anguſtius, nigrum, rugoſo-

punctatum, similiter ac caput squamosum. Antennæ rufo-testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra convexus, pulvinatus, fere sub globosus, niger, crebre & sat profunde punctato-rugosus, squamis glauco-argenteis, nitidis, undique tectus. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, humeris rotundatis, thorace plus triplo longiora, ultra medium dilatata, apice acuminata, supra valde convexa, præsertim posterius, ubi sutura carinato-elevata, tota nigra, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub lævibus, squamis densis glauco-argenteis omnino tecta. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, squamulis minoribus glauco-albidis tectum, ano acuminato, obscure testaceo, magis nudo. Pedes elongati, obscure testacei, albido-pubescentes & squamosi, femoribus clavatis fuscis vel nigricantibus, basi testaceis, posticis dente valido, obtuso, armatis.

51. C. mali: oblongus, niger, squamulis angustis, cupreo-aureis adspersus, antennis crassis pedibusque testaceis, scutello albo-squamoso.

Fabr. Eleut. 2. 542. 213. Herbst. col. 6. 261. 230. tab. 79. f. 5. a, b. Payk. fn. 3. 281. 184. Marsh. Ent. br. 1. 317. 230.

Var. *b*, squamulis griseis, vix metallico-nitidis adspersus, femoribus apice piceis.

Curc. Padi. Bonsd. curc. 2. *26.* II. *f.* II.

Curc. rufipes. var. major, Bonsd. curc. 2. 25. 10. f. 10. forte idem, detritus.

Var.

Var. ε, duplo minor, parce griſeo-ſquamuloſus, pedibus pallidis.

Curculio fulvipes. Fabr. Eleut. 2. 525. 104 ſecundum Illig Mag 4. 156. 104.

Habitat in arboribus & plantis frequens.

Deſcr. C. micante parum brevior, ſed multo anguſtior, minusque convexus, præſertim in Elytris. Caput latum, porrectum, nigrum, opacum, ſubtiliſſime, creberrime rugoſo-punctatum, fronte depreſſa, ſquamulis anguſtis, piliformibus, depreſſis griſeis, certo ſitu aureo & cupreo micantibus, adſperſum; oculi nigro brunnei, parum prominuli; roſtrum vix longitudine capitis, & illo parum anguſtius, ſupra late, ſed non profunde canaliculatum, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, rufo-teſtaceæ, articulo primo valde longo & valido; clava apicis plerumque fuſca. Thorax latitudine brevior, anterius anguſtior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, ſupra in medio transverſim convexus, antice poſticeque depreſſus, totus niger ſubtiliſſime creberrime rugoſo-punctatus, indumento ſimili uti caput adſperſus. Scutellum rotundatum, nigrum, ſquamulis denſis albidis tectum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, ſub-nitida, tenue punctato-ſtriata, interſtitiis ſub lævibus, ſquamulis paullo latioribus & denſioribus, aut aureo-igneis ſeu cupreis, aut vireſcenti-argenteis, fere tecta. Corpus ſubtus, nigro-piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pectore ſquamulis denſis metallico-niridis tecto, ventre magis nudo, cinereo-pubeſcente. Pedes longiuſculi, rufo-teſtacei, femoribus clavatis, omnibus dente mediocri acuto armatis; femora ſæpe verſus apicem nigro-picea, ut in varietate ſequente.

Var.

Var, b, differt tantum squamulis obscurioribus, griseis, vix vel parum metallico nitidis.

Var. c, duplo minor, cæterum ut var. b, quoad colorem squamularum; pedes plerumque pallidius testacei.

52. C. Cervinus: oblongus, niger, squamulis rotundatis cinereis nitidulis undique adspersus, antennis tenuibus, basi rufescentibus, elytris maculis denudatis fuscis.

Linn. Syst. 2. 615 70. Fn. Sv. 627. Payk fn. 3. 282 105 Bonsd. curc. 2. 27. 15. Marsh. Ent. br. 1. 317. 228.

Curculio Iris. Fabr. Eleut. 2. 541. 206. & forte curc. vespertinus, ibid. 542. 212? an idem?

Curculio messor. Herbst. col. 6. 222. 185. Tab. 75. f. 11.

Curculio griseo-æneus. De Géer Ins. 5. 220. 13.

Var. *b*, plerumque dimidio major, squamulis flavescenti-aureis tectus. *Bonsd. loc. cit. var. b, fig. 15.*

Curc. maculosus. Herbst. col. 6. 232. 196. Tab. 76. f. 10.

Var. *c*, minor, squamulis argenteo-virescentibus adspersus. *Payk. loc. cit. Not.*

Habitat in arboribus & fruticibus sat frequens; Var. b, & c, præsertim in frondibus Pini & Abietis.

Descr.

Descr. Magnitudo valde variat; majores præcedenti æquales, alii triplo minores & ultra. Caput latum, porrectum, nigrum, creberrime subtiliter rugoso punctulatum, squamulis parvis albido-argenteis tectum, oculis prominulis, brunneis; rostrum capite multo brevius & angustius, supra sub-depressum, colore, punctura & indumento ut in capite. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, tenues, basi pallidæ testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax parvus, brevis, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, intra basin & apicem transversim impressus, totus niger, subtilissime, creberrime rugoso-punctatus, subtus, lateribus & in linea angusta dorsali squamulis densis cinereo-argenteis tectus, disco reliquo magis nudo. Scutellum oblongo-rotundatum, densius albido-squamulosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, versus posteriora, præsertim in femina, adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, nigra, regulariter, sed parum profunde punctato striata, interstitiis lævibus, squamulis parvis cinereo sub-argenteis tecta, relictis in interstitiis dorsalibus maculis inæqualibus denudatis, nigro fuscis, seriatis. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis cinereo-argenteis tectum. Pedes longiusculi, tenues, nigri, cinereo pubescentes, tarsis ferrugineis, tibiis arcuatis, femoribus omnibus dente parvo, acuto, armatis.

Var. b, sæpe dimidio major, sed præterea tantum colore squamularum, aut cupreo, aut pallidius flavescenti-aureo distincta, nullo modo specie diversa.

Var. c, differt squamularum colore virescenti & quod plerumque minor, in umbrosis solum obvia.

Obs. Squamulæ, præsertim paginæ superioris, facile deteruntur, unde totus niger evadit; C. Iris, Fabr. loc. cit. certe ad hanc Speciem pertinet; C. Vesper-

Vespertinus vero potius ad varietatem minorem præcedentis referendus.

53. C. oblongus: elongatus, angustus, niger, longius cinereo-pubescens, antennis pedibusque rufis, elytris pallide ferrugineis, margine nigro.

Linn. syst. 2. 615. 71. *Fn. Sv.* 625. *Fabr. Eleut.* 2. 541. 222. *Payk. fn.* 3. 284. 107. *Bonsd. curc.* 2. 25. 9. *Panz. fn.* 19. *f.* 15. *Marsh. Ent. br.* 1. 316. 226.

Curc. *floricola. Herbst. col.* 6 220. 184. *tab.* 75. *f.* 10.

Var. *b*, Elytris brunneis, nigro-marginatis. *Payk. l. c. var. b.*

Var. *c*, totus pallidus, elytrorum margine solo fusco.

Curc. *rufescens. Marsh. Ent. br.* 1. 316. 227. *teste Dom. Kirby.*

Habitat in arboretis, apud nos rarissime, a *Linné.*

Descr. Minoribus præcedentis individuis angustior, sed paullo longior, fere linearis. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis longioribus cinereis, depressis, adspersum; oculi globosi, brunnei, valde prominuli; rostrum capite multo brevius & angustius, basi nigrum, punctulatum, pubescens, apice rufo-piceum, impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, minus tenues, pallide testaceæ, clava elongata, angusta, saturatiori. Tho-

Thorax parvus, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio convexus, intra basin & apicem transversim impressus, niger, sat crebre punctatus, pube longiori tenui cinerea adspersus. Scutellum parvum, nigrum, pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, aut saturatius ferruginea, aut dilutius testacea, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-levibus, pube longiori cinerea adspersa; margo lateralis inflexus a basi ultra medium nigro-piceus. Corpus subtus nigrum, subnitidum, obsolete punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, aut rufo-ferruginei, aut pallidius testacei, femoribus clavatis, dentatis, tibiis arcuatis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore saturatius brunneo, margine laterali nigriori.

Var. c, tota pallida, margine elytrorum fusco, forte nuper exclusa.

HYLESINUS.

Palpi brevissimi, articulo ultimo conico. Mandibulæ validæ, corneæ, arcuatæ, acutæ. Antennæ brevissimæ, vix capite longiores, clava ovato acuminata, articulata. Caput ex-sertum, in rostrum breve, latum productum, postice latitudinem apicis thoracis attingens. Thorax antice angustior. Tibiæ compressæ, denticulatæ.

1. H. Ligniperda: nigro piceus, longius pubescens, antennis testaceis, clava obtusa, elytris punctato-striatis, interstitiis tuber-

tuberculato-rugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 391. 5?

Bostricus ligniperda. Payk. fn. 3. 149. 7.

Bostrichus micans. Kugell. Schneid. Mag. 5. 523. 12.

Var. *b*, testaceus, capite pedumque geniculis nigris.

Bostricus ligniperda. Herbst. col. 5. 107. 5. *tab.* 48. *f.* 5.

Habitat in Pini abietis truncis emortuis, sub cortice, in Westrogothia, Hallandia, Scania, rarius.

Descr. Statura omnino H. Piniperdæ, sed plerumque quadruplo major, Bostr. Typographum fere excedens. Corpus totum undique pube longiori, erecta, pallide cinerea, crebre adspersum. Caput magnum, crassum, nigro-piceum, vertice convexo, sub-lævi, fronte rostroque fere planis, confertissime rugoso-punctatis; lineola tenuis impressa, è vertice in frontem ducta; oculi laterales brunnei, elongati, valde angusti & depressi; rostrum vertice paullo angustius, brevissimum, in medio foveola profundiori impressum, ore rufo-piceo, colore, punctura & pubescentia capitis. Antennæ brevissimæ, vix capitis longitudine, rufo-testaceæ, pilosæ, articulo primo maximo, obconico, secundo brevi, crassiusculo, tertio minori, ob-conico, 4-8 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus, clava mediocri, ovata, sub compressa, tri-articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius multo angustior, vertici æqualis, ibique in medio sub-

sub-emarginatus, basi sub sinuatus, angulis reflexis, rotundatis. supra convexus, ante apicem transversim impressus, totus nigro piceus, sat crebre punctatus; in medio dorsi carinula obsoleta, parum elevata. Scutellum minutum piceum, valde depressum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo triplo longiora, antice singulatim rotundata, margine baseos elevato, granulato, supra valde convexa, sub-cylindrica, nigro-picea, apicem versus sæpe dilutius ferruginea, punctato striata, interstitiis crebre granulato-rugosis. Corpus subtus dilutius piceum, sub-nitidum, creberrime, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes breviusculi, picei, pubescentes, tibiis compressis, apicem versus dilatatis, omnibus externe serrato-dentatis, tarsis dilutius ferrugineis.

Var. b, modo junior, colore pallidiori diversa; Caput fusco piceum; thorax & elytra testacea; Corpus & pedes pallida, genubus denticulisque tibiarum piceis.

2. H. Piniperda: nigro-piceus, brevius pubescens, antennis tarsisque rufo-testaceis, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis punctulato-subrugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 392. 9.

Bostrichus piniperda. Herbst. col. 5. 106. 4. *tab.* 48. *f.* 4. *d. Payk. fn.* 3. 152. 11.

Ips Piniperda. De Géer Ins. 5. 194. 2. *tab.* 6. *f.* 8-10. *Marsh. Ent. br.* 1. 57. 18.

Var. *b*, Elytris rufo-piceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Derme-

Dermeſtes Piniperda. Linn. ſyſt. 2. 563. 11. *Fn. Sv.* 421.

Boſtrichus Piniperda. Panz. fn. 15. *f.* 9.

Var. *c.* Nigro piceus, thorace antice, elytris penitusque totis rufis.

Var. *d.* Supra rufo teſtaceus, ſubtus, cum pedibus, pallidus, oculis ſolis nigro-brunneis. *Payk. loc. cit. var. c.*

Hyleſinus teſtaceus. Fabr. Eleut. 2. 393. 14.

Boſtrichus teſtaceus. Herbſt col. 5. 110. 8. *tab.* 48. *f.* 8. 9. *Panz. fn.* 66. *f.* 14. *Crit. Rev.* 1. 121. *Creutz. Ent. Verſ.* 1. 136.

Ips fumatus. De Géer Inſ. 5. 195. 3.

Ips rufus. Marſh. Ent. br. 1. 57. 19.

Habitat in Pini Sylveſtris ramulis, quos perforat & exſiccat; etiam in ligno & ſub cortice, frequens.

Deſcr. Minor. Caput craſſum, nigro-piceum, ſubnitidum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens; oculi oblongi, brunnei, depreſſi; roſtrum vix longitudine capitis, illoque parum anguſtius, nigro piceum, punctulatum, cum carinula elevata, abbreviata. Antennæ breviſſimæ rufo teſtaceæ, clava ſub-acuminata, triarticulata. Thorax latitudine baſeos fere brevior, anterius multo anguſtior, capiti æqualis, & intra apicem tranſverſim impreſſus, baſi ſub ſinuatus, angulis rotundatis; ſupra parum convexus, nigro-piceus, nitidus, ſubtiliter punctatus, pube brevi, pallida, ſub erecta adſperſus. Scutellum minutum piceum, valde depreſſum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo plus triplo longiora, ſub cylindrica, valde

valde convexa, nigro-picea, nitida, subtiliter puncta-to-striata, interstitiis punctato subrugosis, pube brevi, sub-erecta, pallida, parce adspersa: basis singuli elytri rotundata, elevata, crenato-muricata, ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum, punctulatum, parum pubescens. Pedes breviusculi, nigro picei, tarsis pallide testaceis, tibiis apice dilatatis, externe serrato dentatis.

Var. b, differt tantum elytris aut rufo-piceis, aut dilutius rufis.

Var. c, ut var. b, sed pedes toti pallide testacei, & thorax antice late rufo testaceus, qui color in medio magis extenditur.

Var. d, tota pallidior, oculis solis nigro-brunneis; Caput & thorax aut rufo testacea, aut fusco-testacea: elytra pallidiora; corpus & pedes flavescentia, forte nuper exclusa, nulla essentiali nota distinguenda.

3. H. crenatus: brevis, niger, thorace inæquali, granulato-punctato, elytris profunde crenato-striatis pedibusque piceis, antennis ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 390. 2.

Bostrichus crenatus. Payk. fn. 3. 150. 8.

Ips Sulcatus. Marsh. Ent. br. 1. 59. 26.

Var. *b*, Elytris rufo-ferrugineis, pedibus totis rufo-testaceis.

Bostrichus crenatus. Panz. fn. 15. f. 7.

Habitat sub cortice Fraxini excelsioris, rarius.

Descr. H. Piniperda brevior, sed dimidio latior ovatus. Caput breve, crassum, nigrum, crebre subtiliter punctulatum, vix pubescens, oculis oblongis brunneis; rostrum capite brevius, latum, convexum, nigrum, punctatum, mandibulis magnis, latis, compressis. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, clava acuminata, articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius angustior, vertici æqualis, basi sinuatus, angulis rotundatis, supra convexus, niger, rugoso-punctatus, versus latera granulatus, pilis minutis parce adspersus, in dorso postico foveolis nonnullis obsoletis impressus. Scutellum parvum triangulare, nigrum. Elytra thoracis basi vix latiora, apice singulatim rotundata, margine elevato, granulato; thorace duplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro picea, profunde & rude crenato striata, interstitiis valde rugosis. Alæ longæ, fuscæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, nigro-picei, tarsis, & interdum tibiis dilutius fusco-ferrugineis; tibiæ apice dilatatæ, externæ crenatæ.

Var. b, tantum colore differt; caput, thorax & corpus subtus nigra; elytra rufo picea vel ferruginea; antennæ & pedes toti rufescentes.

Obs. Bostrichus crenatus Herbst. Col. 5. 112. 10. tab 48. f. 10. i, neque secundum figuram, nec descriptionem, huc pertinere possit.

4. H. palliatus: brevior, nigro-piceus, subpubescens, thorace supra, elytris, tibiis, tarsis, antennarumque basi rufo-ferrugineis, thorace brevi, lateribus dilatato, supra carinato.

Bostrichus ater. Payk. fn. 3. 154. 12. var. b.

Bostr.

Bostr. angustatus. var. brunnea. Herbst. col. 5. III. 9.

Var. *b*, rufo-testaceus, capite solo nigro, antennarum clava fusca.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & Abietis, sat frequens.

Descr. H. Piniperda duplo minor & ultra, præsertim brevior, sequentibus duobus valde affinis, structura tamen thoracis, &c. bene distinctus. Caput breve, convexum, nigrum, opacum, creberrime & subtilissime obsolete punctulatum, oculis oblongis, nigris, depressis; rostrum capite paullo angustius multoque brevius, & ab illo fovea arcuata impressa, distinctum; nigrum, opacum, similiter uti caput punctulatum, versus os densius, subtiliter pubescens, carinula elevata instructum, quæ tamen in frontem nunquam continuatur. Antennæ vix capite longiores, rufo-ferrugineæ, clava majuscula, ovata, articulata, fusca. Thorax latitudine baseos fere brevior, antice multo angustior, coarctatus, vertici æqualis, & intra apicem transversim impressus, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, rufo-ferrugineus, creberrime rugoso-punctatus, in medio evidenter carinatus; subtus niger, sub-nitidus, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo triplo longiora, supra valde convexa, sub cylindrica, rufo-ferruginea, sat profunde & rude crenato-striata, interstitiis convexis, creberrime rugosis, pilis parvis, depressis, cinereis adspersis; sutura multo subtilius rugulosa, magis fusca; basis singuli elytri rotundatus, margine elevato, crenulato, ut in prioribus. Corpus subtus nigrum, sub nitidum, evidenter punctatum, incisuris ventralibus profunde impressis. Pedes breviusculi, cinereo pubescentes, fe-

moribus plerumque nigro-piceis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis; tibiæ dilatatæ, extus crenatæ.

Var. b, colore pallidiore tantum differt; caput & antennæ ut in a; thorax, elytra, venter & pedes toti dilutius rufo-testacei; pectus paulo saturatius rufo-piceum.

5. H. angustatus: brevior, niger, sub-pubescens, antennarum basi tarsisque testaceis, elytris pedibusque piceis, rostro non carinato, thorace sub-cylindrico, evidenter carinato.

Bostricus angustatus, *var. nigra. Herbst col.* 5. 111. 9. *Tab* 48. *f.* 9. *h.*

Ips ater. Marsh. Ent. br. 1. 59. 25.

Var. *b*, corpore toto rufo-testaceo, oculis solis brunneis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Abietis, minus frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed plerumque adhuc minor, angustior; rostrum non carinatum, thorax sub-cylindricus, & color alius. Caput, oculi, rostrum, antennæ, quoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino, modo carinula rostri deest. Thorax latitudine longior, anterius nonnihil angustior, obsoletissime impressus, lateribus perparum rotundatus, basi truncatus, supra convexus, niger, sub-opacus, crebre punctatus, carinula longitudinali magis perspicua, nitida. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi vix latiora, & illo triplo longiora, supra convexa cylindrica, nigra, opaca, late & profunde crenato-

stria-

ſtriata, interſtitiis anguſtis, crebre, ſubtiliter granulato-rugoſis, pilis parvis, depreſſis, cinereis parce adſperſis. Corpus ſubtus nigrum, ſubopacum, creberrime punctulatum, cinereo-pubeſcens. Pedes breviuſculi picei, cinereo-pubeſcentes, tibiis compreſſis, exterius crenato-dentatis, apice, tibiisque ferrugineis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis læte rufo-teſtaceo; oculis ſolis brunneis; cæterum omni puncto conveniens.

Obſ. Ob magnitudinem minorem, & thoracem in medio non nihil dilatatum B. anguſtatum Herbſtii huic magis quam ſequenti convenientem judicavi; plerique auctores alias ſpecies tres præſentes ut varietates inſpexerint.

6. H. ater: elongatus, cylindricus, niger, nitidulus, fere glaber, antennis ferrugineis, roſtro fronteque carinatis, thorace elongato, ſub-cylindrico, vix carinato.

Fabr. Eleut. 2. 394. 19. *Illig. Mag.* 4. 130. 19.

Boſtrichus ater. Payk. ſn. 3. 153. 12.

Boſtr. anguſtatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 13.

Ips niger. Marſh. Ent. br. 1. 59. 24?

Var. *b*, nigro-piceus, elytris brunneis, pedibus fuſco-teſtaceis.

Var. *c*, rufo-ferrugineus totus, oculis ſolis brunneis.

Habitat in ligno ſicco & ſub cortice arborum emortuorum, præſertim Pini & Abietis, ſat frequens.

Descr. Præcedentibus duobus valde affinis, sed multo major, præsertim longior, H. piniperda fere æqualis, thorace longiori, sub-cylindrico, non carinato, &c. distinctus. Caput breve, nigrum, subnitidum, crebre punctulatum, oculis oblongis, nigris; rostrum longitudine fere capitis, sed illo paullo angustius, nigrum, punctulatum, impressione transversa, obsoleta a capite distinctum, apice subretusum, vel foveis duabus latis, rotundatis impressum, carinula longitudinali elevata, sæpe in frontem rarius ad verticem usque continuata, distinctis. Antennæ capite parum longiores, ferrugineæ, clava majuscula pallidiore. Thorax latitudine multo longior, sub cylindricus, anterius perparum angustior, margine sæpe ferrugineo; basi sub sinuatus, supra convexus, niger, sub-nitidus, crebre punctatus, æqualis, nec carinatus, etsi, oblique inspectus, interdum ita appareat. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace non latiora, sed plus duplo longiora, supra convexa, cylindrica, nigra, sæpe nigro-picea, rude crenato-striata, interstitiis planis, crebre transversim rugulosis; versus apicem elytra magis scabra, opaca, piiis parvis cinereis adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre punctatum. Pedes breviusculi, compressi, nigro-picei, tibiis exterius evidenter serrato-dentatis, apice tarsisque dilutius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum elytris dilutius brunneis, vel rufo-piceis, & pedibus totis fusco-ferrugineis.

Var. c, corpore toto rufo-ferrugineo differt, forte nuper exclusa.

Obs. Curc. chloropo primo intuitu similis est hæc species, sed major, antennarum clava crassa, tibiæ compressæ, dilatatæ, serratæ, &c. bene distingvunt.

7. H.

7. H. Fraxini: brevis, niger, subtus dense cinereo-pubescens, supra squamulis cinereis fuscisque variegatus, antennis ferrugineis, clava magna acuminata fusca.

Fabr. Eleut. 2. 390. 3.

Bostrichus Fraxini. Panz fn. 66. f. 15. Crit. Rev. 1. 120. Creutz. Ent. Vers. 1. 136. 4.

Ips varius. Marsh. Ent. br. 1. 54. 9.

Var. *b*, dilutius fusco-ferrugineus, pedibus testaceis, femoribus basi fuscis.

Scolytus varius. Oliv. ent. 4. 78. 11. 17. pl. 2. f. 17. a, b.

Hylesinus varius. Fabr. Eleut. 2. 391. 4.?

Ips griseus. Marsh. Ent. br. 1. 55. 10.

Habitat in ramulis exsiccatis Fraxini excelsioris, sub cortice, in Scania, Westrogothia, passim.

Descr. Statura brevis fere H. crenati, sed triplo minor & ultra. Caput breve, nigrum, opacum, vix vel omnium subtilissime punctulatum, fronte plana, pube sub-erecta cinerea, in majusculis individuis longiori & densiori, adspersa; oculi oblongi nigro-brunnei; rostrum brevissimum, capite parum angustius, nigrum, mandibulis validis, atris, nitidis. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, clava magna, oblonga, acuminata, fusca, pubescente, sat evidenter articulata. Thorax latitudine baseos fere duplo brevior, anterius multo angustior, margine apicis sub-elevato, piceo; postice profunde bi-sinuatus, supra convexus, sub-pulvinatus, niger, opacus, omnium subtilissime granulato-punctatus, subtus, la-

teribus late, & plaga magna ante ſcutellari, pube minutiſſima, depreſſa, cinereo-micante tectus. Scutellum minutum, nigrum cinereo pubeſcens. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed illo plus triplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, opaca, regulariter ſed tenue punctato ſtriata, interſtitiis alterius evidenter granulatis; tota ſquamulis erectis, minutiſſimis, cinereo-albidis & nigro brunneis irregulariter & ſub-faſciatim marmorata; baſis ſinguli elytri rotundatus, elevatus, granulatus. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter creberrime punctulatum, pube denſa, depreſſa, cinereo albida tectum. Pedes breves, compreſſi, picei, tibiis apice dilatatis, denticulatis, tarſis ferrugineis.

Var. b, colore dilutiori differt; caput, thoracis dorſum, pectus & femorum baſis plerumque nigro-fuſca; thoracis latera, elytra, anus & pedes ferruginea; cæterum priori ſimillimus.

Obſ. H. varius Fabr. loc. cit. forte ſecundum ſpecimen pallidum, immaturum, hujus varietatis determinatus.

ECCOPTOGASTER.

Antennarum clava compreſſa, ſolida, non articulata. Tibiæ compreſſæ, vix externe ſerratæ. Cætera ut in Hyleſino.

1. E. Scolytus: niger, nitidus, antennis tarſisque rufo-teſtaceis, thorace ſubtiliſſime punctulato, elytris truncatis, punctato-ſtriatis, interſtitiis vage punctulatis, abdomine ſubtus retuſo.

Mas: fronte pilis longis fulvis veſtita.

Herbſt.

Herbst. col. 5. 125. 1. tab. 49 f. 1. a.
Hylesinus Scolytus. Fabr. Elent. 2. 390. 1.
Bostrichus Scolytus. Payk. fn. 3. 151. 9.
Scolytus destructor. Oliv. Ent 4 78 5 4. pl. 1. f. 4 a, b, c.

Var. *b*, Elytris pedibusque rufo-ferrugineis.

Bostr. Scolytus. Panz. fn. 15. f. 6,
Ips Scolytus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 6.

Habitat in truncis exficcatis Betulæ albæ, fub cortice, paffim.

Defcr. Latitudo fere Boftr. Typographi, fed multo brevior; variat etjam dimidio minor & ultra. Caput craffum, nigrum, longitudinaliter fubtiliffime rugulofum, vertice canaliculato, oculis brunneis, valde elongatis; roftrum breviffimum, latitudine fere capitis, nigrum, rugulofum, medio impreffum, cum carinula parva elevata; apice emarginatum; labrum pilis longis, fulvis, nitidis tectum; mandibulæ magnæ, atræ; frons & roftrum maris pube denfa, erecta, fulvo-cinerea tecta. Antennæ vix capite longiores, rufo teftaceæ, articulo primo magno, ob-conico, fecundo craffo, globofo, fequentibus 3-5, breviffimis, valde coarctatis, clava magna, ovata, compreffa, non vifibiliter articulata. Thorax magnus, latitudine multo longior, anterius anguftior, & juxta apicem transverfim impreffus, margine elevato ferrugineo; bafi truncatus, fupra valde convexus, præfertim pofterius; totus niger, nitidiffimus, glaber, omnium fubtiliffime, fed minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, valde depreffum. Elytra vix latitudine bafeos thoracis, & illo parum longiora,

longiora, apice truncata, anum non exacte tegentia, supra convexa, circum scutellum impressa, nigra, sæpe picea, nitida, glabra, disco interiori regulariter punctato striata, interstitiis punctis subtilissimis, vagis, interdum sub seriatis; versus latera crebrius & profundius punctata. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, tenue pubescens, segmento primo ventris convexo, apice valde retuso, sequentibus depressis, adeo ut abdomen posterius quasi excisum appareat. Pedes breviusculi, picei, tibiis compressis, parum dilatatis, nec externe serratis, anticis apice dente valido, arcuato armatis; tarsi tenues, rufo testacei, articulo penultimo bilobo.

Var. b, differt tantum elytris & pedibus totis rufo-ferrugineis.

2. E. pygmæus: niger, nitidus, antennis testaceis, pedibus rufo-piceis, elytris rufo-ferrugineis, confertissime puncto-striatis, thorace crebrius punctulato, abdomine retuso.

Herbst. col. 5. 127. 2. tab. 49. f. 2.

Hylesinus pygmæus. Fabr. Eleut. 2. 395. 25.

Bostricus pygmæus. Payk. fn. 3. 152. 10. Ross. Mant. 1. 18. 36.

Scolytus pygmæus. Oliv. Ent. 4. 78. 6. 5. pl. 1. f. 5. a, b.

Ips multistriatus. Marsh. Ent. br. 1. 54. 8.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, minus frequens.

Descr.

Descr. Praecedenti simillimus & affinis, sed triplo aut quadruplo minor, thorace crebrius punctulato, elytris confertissime punctato striatis, &c. distinctus. Caput crassum, nigrum, opacum, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, oculis oblongis bruneis; rostrum brevissimum, medio impressum, absque carinula elevata. *Antennae* pallide testaceae, omnino ut in priori constructa. Thorax ut in praecedenti, niger, nitidus, margine antico plerumque ferrugineo, & interdum plaga baseos ejusdem coloris, sed crebrius, & respectu magnitudinis insecti multo profundius punctatus, praesertim versus latera. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota rufo-ferruginea vel brunnea, sub nitida, punctato-striata, interstitio singulo serie regulari e punctis paro minus profundis, unde elytra confertissime punctato-striata evadunt; versus latera striae minus regulares. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes quoad structuram ut in priori omnino, femoribus rufo piceis, tibiis tarsisque dilutius tastaceis.

3. E. **poligraphus**: fusco-piceus, pubescenti-scaber, antennis pedibusque pallidis, elytris vix striatis, abdomine integro, antennarum clava acuminata.

Dermestes Poligraphus. Linn. Syst. 2. 562. 10. Fn. Sv. 420.

Bostrichus poligraphus. Fabr. Eleut. 2. 387. 12. Herbst. col. 5. 108. 6. tab. 48. f. 6. e. Payk. fn. 3. 155. 15. Panz. fn. 15. f. 5.

Ips polygraphus. De Géer Ins. 5. 196. 5. Marsh. Ent. br. 1. 52. 3.

Habitat

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Parvus. Bostr. chalcographo non longior, sed paulo crassior. Caput porrectum, nigro piceum, subtiliter crebre punctulatum, pube brevi, cinerea adspersum, oculis oblongis, depressis nigris; rostrum brevissimum, apice emarginatum, colore & ipsum nonnihil capitis. Antennæ vix capite longiores, flavescentes, articulo primo longissimo, clavato, medii minutissimis, coarctatis, clava oblonga, acuminata, non visibiliter articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius angustatus, capiti æqualis, basi sub-sinuatus, supra convexus, obsolete carinatus, fusco piceus, crebre, subtiliter punctulatus, pilis brevissimis, rigidis, cinereis adspersus. Scutellum breve, latum, depressum, nigrum, punctulatum, ante basin elytrorum situm. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, fusca, crebre granulato-punctata, pilis brevissimis, rigidis, squamulisque cinereis, dense adspersa; ad basin & apicem rudimenta obsoletissima striarum observantur, in disco vero nulla. Corpus subtus saturatius nigro piceum, sub nitidum, obsolete punctulatum, tenue pubescens, abdomine integro, convexo. Pedes breviusculi; validi, pallide testacei, tibiis apicem versus dilatatis, externe ciliato-subserratis.

Obs. Abdomine non retuso, corpore scabro, & tibiis sub-serratis, a præcedentibus hujus generis discrepat. Hylesinis valde similis, sed antennarum clava non articulata; thorace antice angusto, a Bostrichis diversus, quare heic locavi speciem ambiguam.

Nuper exclusus, totus pallide testaceus.

BOSTRICHUS.

Caput parvum, deflexum. Antennarum clava rotundata, compressa, sub-solida, vel in apice obsoletissime transversim annulata. Thorax oblongus, gibbus, antice capite multo latior. Tibiae serrato-dentatae. Caetera ut in prioribus.

Sect. 1. Elytris postice retusis, plerumque dentatis.

1. B. Typographus: nigro piceus, sub-nitidus, longius flavescenti pilosus, elytris profunde striato-punctatis, apice circulatim truncato-retusis, singuli ambitu sexdentatis, dente quarto majore.

Fabr. Eleut. 2. 385. 7. *Herbst. col.* 5. 81. 1. *tab.* 48. *f.* 1. *a.* *Payk. fn.* 3. 145. 1. *Panz. fn.* 15. *f.* 2.

Scolytus Typographus. *Oliv. ent.* 4. 78. 7. 7. *pl.* 1. *f.* 7 *a, b.*

Ips Typographus. *De Geer Ins.* 5. 193. 1. *tab.* 6. *f.* 1-7. *Act. Holm.* 1752. 156. *tab.* 3. *f.* 11, 12. *Marsh. Ent. br.* 1. 51. 1.

Var. *b*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Pini Sylvestris & Abietis, labyrinthos & characteres formans, ubique vulgaris, Pinetorum pestis.

Descr. Magnus in hoc genere, tres lineas longus, cylindricus. Caput parvum, deflexum, retractum, piceum, opacum, crebre rugoso-punctatum, pilis

pilis longis rufo-flavescentibus, in margine antico crebrioribus, adspersum; in medio antico, prope os, tuberculum parvum, elevatum, & paullo superius ruga vel carinula transversalis, sæpe interrupta, obsoleta; mandibulæ crassæ. atræ, nitidæ; oculi valde elongati, brunnei, depressi, antice sub sinuati. Antennæ brevissimæ, vix longitudine capitis, testaceæ, sæpe medio piceæ. articulo primo maximo, elongato, clavato; secundo etiam crasso, sed brevi, obconico; tertio parvo, obconico, basi tenui; 4-6 brevissimis, valde coarctatis, crassiusculis, clava dilatata, rotundata, valde compressa, pallidiori, versus apicem striolis 2 seu 3 tenuissimis, transversis notata, articulos forte indicantibus. Thorax magnus, crassus, latitudine longior, basi apiceque truncatus, angulis rotundatis, supra valde convexus, nigro-piceus, sub-nitidus, anterius rugis tuberculisque creberrimis exasperatus, posterius lævior, subtiliter punctatus, præsertim in medio; antice & ad latera pilis longis, rufo flavescentibus adspersus. Scutellum minutum, nigro-piceum, læve. Elytra a thorace spatio remota, illo fere angustiora, & parum longiora, cylindrica, lateribus inflexa, finuata, supra valde convexa, nigro picea, nitida, punctis majusculis, sat profundis, regulariter striata, interstitiis convexis, lævibus, nitidis; versus apicem profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elytro 6-dentato, dente primo seu supero minuto, quarto reliquis multo majore, sæpe capitato; fundus excavationis rugoso-punctatus. ejusque ambitus, ut & latera elytrorum, pilis longis, rufo-flavescentibus adspersa. Corpus subtus aut nigro-aut rufo piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens. Pedes breves, validi, pilosi. femoribus plerumque rufo-ferrugineis, nitidis, tibiis compressis, apice dilatatis, obscutius piceis, tarsis tenuibus, pallide testaceis.

Var. b.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, aut ferrugineus, aut pallidius testaceus, mandibulis, oculis dentibusque elytrorum semper nigro-piceis.

Obs. Opus præstantissimum Dom. Prof. Latreille „Genera Crustaceorum & Insectorum," Parisiis annis 1806-9, impressum, tandem consulere contigit; in hoc opere, tom. 2. p. 270. genus præsens, Tomicus audit, & Species descripta, Tom. Typographus, nostro in plurimis convenit, sed tubercula frontis, & forma dentium in apice elytrorum non omnimode similia. Derm Typographus Cl. Linnæi in Syst. 2. 652. 7. Fn. Sv. 418, potius ad sequentem speciem pertinet, ob magnitudinem minorem in Fn. Sv. Derm. Piniperda æqualem, & ob dentes in apice elytrorum pauciores; forte tamen primæ tres Species nostræ a Cl. Linnæo & aliis ut varietates tantum inspectæ. Nostra jam descripta Species, pluries mihi e Germania, vario sub nomine missa, utut B. Stenographus Creutzeri, B. Pinastri Beckstein, B. Decumanus Illiger, &c. omnes quoad minimum punctum nostri simillimi.

2. B. octo-dentatus: nigro-piceus, subnitidus, flavescenti-pilosus, elytris punctato-striatis, apice circulatim truncato-retusis, singuli ambitu 4-dentato, dente tertio majore.

Payk. fn. 3. 146. 2.

Dermestes Typographus. Linn. syst. 2. 562. 7. Fn. Sv. 418.

Var. *b*, Corpore aut dilutius brunneo, aut pallide testaceo.

Habitat cum præcedente, sat frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed plerumque triplo minor, & numero constante dentium in apice elytrorum, præcipue distinctus. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, opacum crebre granulato-punctatum, dense pubescens; supra os plerumque foveola parva, impressa, loco tuberculi in priori specie, nec ruga transversa superior in hac observatur; mandibulæ validæ piceæ, basi dilutiores; antennæ testaceæ, in medio obscuriores, structura ut in priori, sed articulus secundus brevior, fere globosus. Thoracis structura, color, punctura & pubescentia, ut in præcedenti omnino. Scutellum etiam ut in illo. Elytrorum forma eadem, plerumque dilutius brunnea, similiter punctato-striata stria suturæ proxima reliquis latiore & profundiore, crebrius crenato-punctata, quod etiam in priori ita; versus apicem simili modo profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elytro 4-dentato, dente primo seu supero minuto, tertio reliquis majori, longiori. Corpus subtus dilutius rufo-piceum seu brunneum, nitidum, punctulatum, pubescens. Pedes rufo-testacei, structura ut in præcedenti.

Var. b, tantum colore dilutiori differt.

3. B. Laricis: nigro-piceus, sub-nitidus, pallido-pilosus, elytris longioribus punctato-striatis, apice circulatim retusis, ambitu irregulariter dentato, interstitiis striarum seriato-punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 386. 10. Herbst. col. 5. 114. 13. tab. 48. f. 13. Payk. fn. 3. 147. 3. Panz. fn. 15. f. 3.

Scolytus chalcographus. Oliv. Ent. 4. 78. 7. 8. pl. 1. f. 8. a-c.

Var.

Var. *b*, Elytris brunneis, pedibus rufo-testaceis.

Var. *c*, totus aut rufo-brunneus, aut pallide testaceus.

Ips micrographus. De Geér Inf. 5. 195. 4. *Marsh. Ent. br.* 1. 52. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimus & valde affinis, sed B. 8-dentato iterum duplo minor & ultra, præsertim angustior, elytra longiora, apice aliter dentata, &c. Caput parvum, deflexum, piceum, punctulatum, supra os transversim obsolete impressum, absque tuberculis; mandibulæ validæ, piceæ; Antennæ rufo-testaceæ, concolores, structura ut in priori. Thorax quoad structuram ut in prioribus, nigro-piceus, sub-nitidus, antice rugoso-granulatus, postice, versus latera crebre, in medio parcius, subtiliter punctulatus, pilis longis pallide cinereis adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro-piceum, læve. Elytra cylindrica, thorace fere angustiora, sed longiora, lateribus inflexa, sinuata, supra valde convexa, nigro-picea, nitida, apice plerumque rufo-brunnea, sat regulariter punctato-striata, interstitiis planis, punctis paullo minoribus, & multo paucioribus, remotis, seriatis, impressis; versus apicem minus profunde, nec exacte circulariter excavato-truncata, ambitu excavationis in singulo elytro dentibus quatuor parvis, sub-æqualibus, armato, & præterea interius in disco dentes duæ majores, remotæ, unde dentes quasi dupplicatæ appareant. Corpus subtus nigro-piceum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutius brunneis.

Var. b. differt tantum elytris totis rufo-brunneis, pedibusque dilutius rufo testaceis.

Var. c. colore totius corporis dilutiori diversa; aut rufo-brunnea, aut pallidius testacea.

4. B. monographus: cylindricus, brunneo-testaceus, nitidus, pallido-pubescens, elytris subtilissime obsolete puncto striatis, apice sub-retusis, singulo denticulis 3 aut 4, uno exteriori.

Fabr. Eleut. 2 387. 13. *Payk. fn. Sv.* 3. 149. 6. *Herbst. col.* 5. 118. 19. *Kugell. Schneid. Mag.* 5 524 14.

Bostrichus tuberculosus. Herbst. col. 5. 113. 12. *tab.* 48 *f.* 12.

Habitat in Svecia Australi rarius, Dom. *de Paykull;* mihi vivus non visus.

Descr. Statura præcedentium, & B Laricis magnitudine fere æqualis, sed abunde distinctus, thorace minus scabro, elytris subtilissime punctato striatis, apice parum retusis, &c. Caput parvum, deflexum, retractum, testaceum seu brunneum, obsolete granulato punctatum, supra os longius piloso-ciliatum, mandibulis piceis; oculi elongati nigro-brunnei. Antennæ testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, rufo testaceus, anterius subtiliter granulatus, subopacus, pubescens, posterius nitidus, punctis minimis parce adspersus. Scutellum minutum, rotundatum, brunneum. Elytra thorace longiora, cylindrica, rufo-brunnea, nitida, subtilissime obsolete punctato striata, stria suturæ proxima reliquis non profundiori; versus apicem oblique retusa, minime vero

go excavato-impressi; in singulo plerumque dentes tres in serie recti, non procul a sutura, supero minuto, interdum deficiente, & juxta ultimum alius exterior, parvus, obtusus. Corpus subtus ruso testaceum, obsolete punctulatum. Pedes breves validi, ruso-testacei, pubescentes.

5 B. bidens: nigro-piceus, sub-nitidus, griseo pubescens, elytris crebre subtiliter puncto-striatis, apice circulatim trunca-to-retusis, singulo dente supero elongato, hamato.

Fabr. Eleut. 2. 389. 22. *Payk. fn.* 3. 148. 5. *Panz fn* 39. *f.* 21.

Scolytus bidentatus. Oliv. Ent. 4. 78. 10. 13. *pl.* 2. *f.* 13 *a, b.*

Bostr. *bidentatus. Herbst. col.* 5. 109. 7. *Tab.* 48. *f.* 7. *f.*

Var. *b*, Elytris sub-retusis, muticis, apice dilutius ruso-testaceis.

Bostr. chalcographus. Payk. fn. 3. 147. 4. *alter Sexus.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas B. Chalcographi, sed magis pubescens, elytra fere tota nigra, apice determinate excavato-retusa, aliter dentata, frons in utroque sexu integra, nec impressa, &c. Caput parvum, deflexum, retractum, nigrum, sub-opacum, tenue pubescens, fronte convexa, crebre subtiliter granulato-punctata, ore longius ciliato. An-

tenuæ breves, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, niger, antice tuberculato scaber, opacus, longius pubescens, in medio transversim obsolete impressus, postice glabrior, nitidior, punctulatus, in medio longitudinaliter sub carinatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, sed multo longiora, cylindrica, nigro picea, nitida, pubescentia, posterius interdum rufo picea, punctis parvis impressis crebre striata, interstitiis nempe etiam seriato punctatis, stria suturali vix vel parum profundiori; ante apicem circulatim excavato retusa, dente magno retrorsum hamato in margine supero excavationis singuli elytri, & plerumque alio parvo, obtuso, versus apicem. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, nigro-picei, tarsis & interdum tibiis dilutius rufo piceis.

Var. b, in omnibus simillma, modo apex elytrorum perparum retusus, muticus, absque dentibus & semper rufo ferrugineus; forte femina, in societate cum præcedenti pluries tecta, a sequenti elytris crebrius punctulatis, thorace postice carinato, colore obscuriori &c. distincta.

6. B. chalcographus: nigro-piceus, nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris rufo piceis, basi nigricantibus, apice subretusis, singulo dentibus tribus armato.

Mas: Fronte supra os profunde impressa.

Var. *b*, corpore toto rufo-piceo, vel pallide testaceo.

Fabr Eleut. 2. *387.* 11. *Herbst. col.* 5. 103. 2. *tab.* 48. *f.* 2. *b.* *Payk. fn.* 3. 147. 4. *Panz. fn.* 39. *f.* 20. *Derme-*

Dermestes chalcographus. Linn. Syst. 2.562. 8.

Ips Spinosus. De Géer Inf. 5. 197. 7.

Var. *b*, ferrugineus vel pallide testaceus totus.

Scolytus 6-dentatus. Oliv. Ent. 4. 78. 11. 15. *pl.* 2. *f.* 15. *a*, *b*.

Habitat in arboribus resinosis ubique frequentissimus.

Descr. Minutus, præcedente magis glaber & nitidus, præsertim in elytris. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, crebre obsolete granulato punctatum, fronte supra os in masculis late & profunde excavato impressa, in femina fere æquali, parum tantum transversim depressa; os pallido-ciliatum. Antennæ breves, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, nigro piceus, antice tuberculato-scaber, in medio transversim obsolete impressus, posterius punctulatus, nitidus, non aut vix carinatus, lateribus & antice nonnihil ciliato-pilosus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, sed illo nonnihil longiora, cylindrica, rufo-ferruginea, nitida, quasi oleo inuncta, basi & lateribus anticis plus minusve nigra vel infuscata, subtilissime punctato-striata, interstitiis lævibus, vel vix punctulo uno alterove minutissimo notatis; juxta suturam postice impresso retusa, & in singulo ibi dentes tres in lineam positæ, supremo minuto, sequentibus majoribus, obtusis, tuberculiformibus. Corpus subtus piceum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes breves validi, toti, rufo ferruginei, tibiis crenato-ciliatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, aut toto rufo-ferrugineo, aut capite thoraceque saturatius rufo-piceis.

7. B. fuscus: fusco-piceus, longius pubescens, thorace antice scabro, opaco, elytris longioribus, cylindricis, confertissime subtiliter punctato-striatis, apice retusis, muticis.

Ips fuscus. Marsh. Ent. br. I. 53. 5.

Var. *b*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Fagi in Insula Bokö prope Allingsåhs Westrogothiæ, rarius; ex Anglia a Dom. *Kirby*, ut Ips fuscus *Marsh.* missus.

Descr. Minutus B. Chalcographo non crassior, sed in elytris paulso longior, multo magis pubescens, elytris crebrius & evidentius punctato-striatis. Caput parvum, deflexum, retractum, fusco-piceum, crebre subtiliter punctulatum, pilis longioribus pallescentibus adspersum, fronte superius convexa, versus os transversim impressa; oculi oblongi nigri; antennæ breves, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, fusco-piceus, longius pubescens, anterius tuberculato-scaber, opacus, pone medium transversim subimpressus, posterius lævior, magis nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, & illo fere duplo longiora, convexa, cylindrica, dilutius rufo-picea, sub-nitida, longius pallido-pilosa, præsertim posterius, punctis seriatis creberrime striata, interstitiis nempe punctis æque crebris & profundis

dis notatis, unde obiter intuenti vage punctata appareant; apex late, circulatim plano-retusus, absque ullis dentibus. Corpus subtus piceum, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, testacei, femoribus interdum obscurius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallide testaceo, oculis solis nigro-brunneis.

Sect. 2:da, Elytris postice integris, rotundatis.

8. B. villosus: brunneus, sub-nitidus, longius pallido-pilosus, thorace ovato, creberrime æqualiter punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis subtilius seriato-punctatis.

Payk. fn. 3. 154. 13. Panz. fn. 15. t. 8. Herbst. col. 5. 121. 24.

Hylesinus villosus. Fabr. Eleut. 2. 391. 7.

Var. *b*, corpore toto aut dilutius rufo-ferrugineo, aut pallidius testaceo.

Ips villosus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 4.

Scolytus micrographus. Oliv. Ent. 4. 78. 9. 12. Pl. 2. f. 12. a, b,?

Derm. micrographus. Linn. Fn. Sv. 419.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. B. Laricis paullo major. Caput deflexum, brunneum, fronte convexa, crebre punctulata, ore fulvo-ciliato; mandibulæ validæ, piceæ; oculi oblongi, lunati, nigri. Antennæ breves, pallide testaceæ,

ceæ. ſtructura ut in prioribus. Thorax ovatus, latitudine medii paullo longior, antice & lateribus rotundatus. baſi truncatus, ſupra convexus, totus brunneus, ſub nitidus, piloſus, dorſo toto æqualiter. crebre granulato-punctato. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thoracis baſi latiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, apice obtuſe rotundata, integra, plerumque dilutius rufo-brunnea, nitida, pilis longis pallide cinereis, præſertim verſus latera & apicem, adſperſa, profunde punctato ſtriata, interſtitiis planis, ſingulis ſerie e punctis longe minoribus notatis. Corpus ſubtus dilutius rufo-brunneum vel ferrugineum, nitidum, punctatum. Pedes breves. validi, teſtaceo-ferruginei, tibiis omnibus compreſſis, apice dilatatis, ſerrato-dentatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, aut ferrugineo, aut teſtaceo.

Variat etiam duplo minor & ultra, fronte denſius villoſa, alias ſimillimus, forte mas.

9. B. micrographus: ferrugineus, nitidus, ſub-pubeſcens, thorace oblongo, antice ſcabro, elytris ſubtiliſſime punctato-ſtriatis, apice obtuſis, muticis.

Payk. fn. 3. 155. 14. Panz. fn. 66. f. 15. Fabr. Eleut. 2. 387. 15?

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, rarius.

Deſcr. Minutus B. chalcographo fere minor, ejusque var. b, ſimillimus & nimis affinis, elytris apice muticis tantum diſtinctus. Caput deflexum, ferrugineum, nitidum, punctatum, parce pubeſcens, oculis

oculis oblongis nigris; mandibulæ apice piceæ. Antennæ breves, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax oblongus, omnino ut in B. chalcographo constructus. totus rufo-ferrugineus. antice rugoso-scaber, opacus. postice subtilissime punctulatus, versus medium baseos fere omnino lævis, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra vix thorace angustiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, ferruginea, nitida. versus latera & apicem parce pubescentia, anterius subtilissime punctato-striata, posterius fere lævia, stria suturæ proxima profunde impressa, præsertim versus apicem, ubi etiam sutura elevatior; apex elytrorum obtuse rotundatus, absque denticulis. Corpus subtus pallidius testaceum, nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes breves, validi, pallide testacei.

Obs. Species dubia, a plerisque auctoribus confusa; Dom. Paykull & Panzer nostrum intellexisse videntur; Derm. micrographus Linn. Faun. N:o 419 forte ad B. villosum pertinet. ut etiam Scolytus micographus Oliv. Derm. micographus Linn. Syst. 2, 562. 9. B. chalcographo aptius allegatur. Ips micrographus De Geeri & Marshami, ad B. Laricis jure refertur.

10. B. **dispar**: nigro-piceus, longius pubescens, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace brevi rotundato, antice exasperato, elytris brunneis, punctato-striatis, apice declivibus.

Mas: Parvus, thorace depresso, sub-orbiculato, elytris thorace parum longioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 21.

Apate

Apate dispar. Fabr. Eleut. 2. 382. 21. Payk. fn 3. 143. 4.

Bostricus brevis. Panz. fn. 34. f. 20. Crit. R. v. 1. 118. var. pallida.

Femina: duplo aut triplo major, thorace valde convexo, sub-globoso, elytris thorace duplo longioribus *Illig. Payk. loc. cit. femina.*

Bostrichus dispar. Herbst. col. 5. 113. 11. Tab. 48. f. 11. k.

Bostr. thoracicus. Panz. fn. 34. f. 18. Crit. Rev. 1. 118.

Habitat in Blekingiæ, Smolandiæ, Westrogothiæ sylvis acerosis, rarius.

Descr. Mas & femina valde dissimiles; Mas parvus, B. chalcographo vix longior; sed plus duplo latior, ovatus. Caput parvum, deflexum, sub thorace occultatum, nigrum, sub-nitidum, punctulatum, pubescens, mandibulis validis, atris, nitidis. Antennæ capite paullo longiores, crassiusculæ, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax magnus, sub-orbiculatus, vel latitudine medii parum longior, anterius paullo angustior, supra fere planus, vel perparum convexus, nigro piceus, sub nitidus, pilis longis griseis adspersus, antice obsoletius tuberculato-scaber, postice fere lævis. Scutellum parvum, elevatum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra obtuse ovata, antice thoracis basi latiora, in medio adhuc magis dilatata, supra antice convexa, a medio ad apicem valde declivia, rufo picea seu brunnea, subnitida, sat profunde punctato striata, pilis longis griseis ad latera & apicem adspersa. Corpus subtus piceum

ceum, punctulatum, rubescens. Pedes longiusculi, validi pilosi, femoribus piceis, apice testaceis, tibiis compressis, interne dilatatis, serratis, totis, tarsisque pallide testaceis.

Femina triplo major, B. villoso fere æqualis; caput magis exsertum, fronte convexa, supra os carinula brevi notata. Antennæ breviores, tenuiores. Thorax valde convexus, sub-globosus, antice fortius tuberculato scaber, postice sub-lævis. Elytra thorace fere duplo longiora, sub-cylindrica, fere a medio ad apicem valde declivia. Pedes respectu corporis breviores quam in mare, rufo testacei, femoribus basi plus minusve piceis.

11. B. domesticus: cylindricus, niger, subglaber, tarsis antennarumque clava, oblique acuminata, testaceis, thorace sub-globoso, exasperato, elytris griseo-pallidis, sutura limboque nigro-fuscis.

Dermestes domesticus. *Linn. Syst.* 2. 563. 12. *Fn. Sv.* 424.

Ips domesticus. De Geer Ins 15 196. 6.

Apate limbatus. *Fabr. Eleut.* 2. 382. 20. *Panz. fn.* 43. *f.* 19. *dito var. Payk. fn.* 3. 144. 5.

Bostrichus limbatus. Oliv Ent. 4. 77 17 22. *pl.* 3. *f.* 22. *a*, *b*. *Herbst. col.* 5. 105 3. *tab.* 48. *f.* 3 *c*.

Habitat in truncis arborum emortuarum, præsertim Alni, passim: non solum sub cortice, sed etiam in lignum ipsum perpendiculariter perforans. Descr.

Descr. Magnitudo fere B. villosi. Caput deflexum, nigrum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, fronte tota maris profunde impresso excavata; feminæ convexa, supra os utrinque parum impressa, in utroque Sexu carinula media parva, abbreviata. Antennæ breves, testaceæ, plerumque basi obscuriores, clava magna, oblonga, compressa, apice acumine obliquo, in mare longiori, subulato, armata. Thorax longitudine fere latior, valde convexus, sub-globosus, basi tamen truncatus, totus niger, sub opacus, antice tuberculoso exasperatus, postice subtiliter rugosus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace angustiora, sed illo plus duplo longiora, cylindrica, livida, seu griseo pallida, nitida, glabra, tenue & obsoletius puncto-striata, interstitiis planis, vix vel obsoletissime punctulatis; stria suturæ proxime reliquis profundior, præsertim versus apicem; Sutura tota, versus apicem magis late, & margines laterales etiam late nigro fusca. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, nitidi, tarsis & interdum tibiarum apice ferrugineis.

12. B. lineatus: cylindricus, niger, sub pubescens, antennis, pedibus, thoracis subglobosi, exasperati postico, elytrisque rufo-testaceis, elytrorum sutura margine lineaque media nigris, antennarum clava obtusa.

Oliv. Ent. 4. 77. 18. 23. pl. 3. f. 23. a, b.

Apate limbatus. Payk. fn. 3. 144. 5.

Var. *b*, thorace rufo-testaceo, lateribus anticis, margine apicali, sæpiusque linea media

media abbreviata nigris, elytris testaceis, sutura, margine lituraque obsoleta postica nigricantibus.

Bostr. melanocephalus. Herbst. col. 5. 115. 14. tab. 48. f. 14. n.

Var. ε. pallidius rufo-testaceus, capite nigricante, thoracis antico pectoreque sæpius fuscescentibus.

Hylesinus melanocephalus. Fabr. Eleut. 2. 394. 21.

Bostrichus Serratus. Panz. fn. 34. f. 19?

Habitat in truncis arborum emortuarum, præsertim Betulæ albæ, passim, lignum ipsum, uti præcedens, perforans.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, attamen vere distinctus, paullo minor, brevior, clava antennarum obtusa, thorace magis pubescente, subtilius asperato, colore thoracis, elytrorum pedumque &c. Caput deflexum, nigrum, sub nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens, fronte maris late & profunde impressa, feminæ convexa, integra; in utroque carinula parva media, obsoleta, supra os notata. Antennæ, breves, testaceæ, clava ovata, compressa, obtusa. Thorax qvoad structuram ut in præcedenti omnino, valde convexus, pilis erectis griseis pubescens, tuberculis rugisque minoribus exasperatus, niger, basi transversim plus minusve rufo-ferrugineus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma fere eadem, sed paulo minus elongata, rufo testacea, nitida, parum pubescentia, evidentius punctato-striata; margo exterior late niger; sutura etjam anterius nigra, & linea media longitudinalis in singulo elytro, apicem

apicem non attingens, ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum, nitidum, punctulatum, ano dilutius rufo-piceo. Pedes toti rufo-testacei, structura ut in præcedente.

Var. b, simillima, modo thorax rufo-testaceus, margine antico & laterali anterius nigris; sæpe etjam linea media abbreviata nigra, margini antico contigua. Elytra rufo-testacea, margine laterali & suturali plus minusve infuscatis; lineæ mediæ rudimentum in hac varietate rarius conspicuum.

Var. c, fere tota pallidius testacea, modo caput nigricans; thoracis margo anticus, ut & pectus, interdum fuscescentia; forte nuper exclusa.

13. B. asperatus: sub-cylindricus, niger, opacus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace sub-orbiculato, tuberculato-scabro, elytris confertissime vage punctulatis, apice dilutioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Parvus, B. chalcographo paulo minor. Caput deflexum, nigrum, crebre subtilissime punctulatum, ore pallide testaceo, mandibulis brevibus, validis, testaceis, apice fuscis. Antennæ crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter 4-articulata. Thorax valde convexus, fere orbiculatus, niger, opacus, pubescens, dorso fere toto tuberculis elevatis exasperato. Scutellum minutum, nigrum, læve. Elytra thoracis medii latitudine, & illo plus duplo longiora, sub-cylindrica, anterius nigro-fusca, posterius livido-testacea, sub-opaca, tenue pubescentia, creberrime subtiliter vage punctata, punctis versus latera hinc inde sub-seriatis. Corpus subtus nigrum,

nigrum, sub-nitidum, tenue pubescens, parce & obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, testacei, tibiis externe ciliatis.

Obs. Specimen unicum possideo, cui elytra tota nigro-picea, ante apicem sub-depressa vel sub-retusa, callo obsoleto supero notata, & versus latera evidentius punctato striata, cæterum in omnibus conveniens, ut vix pro specie peculiari habendum.

14. B. Tiliæ: sub-cylindricus, fuscus, opacus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace sub-orbiculato, medio scabro, elytris obsolete punctato-striatis, apice dilutioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 17.

Apate Tiliæ. Fabr. Eleut. 2. 383. 27. Panz. fn. 8. f. 14.

Var. *b*, corpore toto pallido, capite obscuriori.

Habitat sub cortice Tiliæ Europeæ, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed duplo minor, thorax posterius minus tuberculatus, & elytra punctato-striata, &c. Caput majusculum, rotundatum, nigrum, fronte convexa, omnium subtilissime crebre punctulata, carinula parva media supra os notata, ore cinereo-ciliato. Antennæ breves, crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter articulata, omnino ut in priori. Thorax sub orbiculatus, fuscus, opacus, supra valde convexus, plaga triangulari, posterius angustata, magis elevata, tuberculato scabra, sæpe rufo-picea vel ferruginea,

ruginea, lateribus, postice latius, crebre punctulatis, fuscis. Scutellum minutissimum, fuscum, læve. Elytra thoracis medii latitudine, & illo plus duplo longiora, cylindrica, apice rotundata, integra, dilutius fusco-livida, pube brevissima cinerea adspersa, sat regulariter, etsi tenue & obsolete punctato-striata, interstitiis fere lævibus. Corpus subtus fuscum, pubescens, subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, toti testacei, tibiis ciliatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt.

15. B. cinereus: oblongus, cinereo-testaceus, sub-opacus, tenuissime pubescens, thorace ovato, subtilissime punctulato, elytris crenato-striatis.

Herbst. col. 5. 116. 15. tab. 48. f. 15. o. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 15.

Bostrichus pubescens. Marsh. Ent. br. 1. 58. 23?

Hylesinus minimus. Fabr. Eleut. 2. 395. 28?

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Minutus, B. Tiliæ adhuc minor, vix dimidium lineæ longus. Caput deflexum, rotundatum, fusco testaceum, fronte convexa, subtilissime punctulata, versus os densius pubescente. Antennæ breves, testaceæ, clava rotundata, compressa, Thorax latitudine paullo longior, ovatus, supra parum convexus, ferrugineus vel fusco-testaceus, sub-opacus, subtilissime punctulatus, versus latera tenuissime pubescens. Scutellum minutum, fusco-testaceum, læve. Elytra thoracis latitudine, & illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dilutius

tius cinereo testacea, sub-opaca, sat profunde crenato striata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus ferrugineum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, tibiis serrato-ciliatis.

16. B. pusillus: oblongus, nigro-piceus, nitidus, sub-pubescens, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace longiori, subtiliter punctulato, elytris punctato-striatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. Præcedente fere adhuc minor, angustior & valde affinis, thorace paullo longiori, superficie magis nitida, elytrorum striis simpliciter punctatis, &c. distinctus. Caput parvum, deflexum nigro-piceum, nitidum, subtilissime punctulatum, tenuissime pubescens, ore testaceo. Antennæ brevissimæ, pallide testaceæ, clava rotundata, compressa, vix articulata. Thorax latitudine multo longior, supra parum convexus, nigro piceus, nitidus, subtilissime punctulatus, pube brevissima, erecta adspersus. *Scutellum* minutum, piceum. Elytra vix thoracis latitudine, sed illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, plerumque dilutius rufo-picea, nitida, punctis simplicibus, seriatis, striata, vix pubescentia. Alæ longæ, albæ. Corpus subtus nigro-piceum, sub-nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres picei, tibiis ciliatis, plerumque apice tarsisque testaceis.

Variat etiam toto corpore pallidiori, forte immaturus.

Obs. Species duæ ultimæ Hylesinis quidem affines, sed clava antennarum compressa, rotundata. Utrum Hylesinus minutus, Fabr. Eleut. 2, 395. 27. ad

ad speciem nostram ultimam pertinet, vel num ad Genus Cis referendus, ut Dom. Latreille in Gen. Crust. & Ins. Tom. 3. p. 12, autumat, ex descriptione insufficienti vix dijudicandum. Bostrichus minutus, Panz. fn. 15. f. 11, ob magnitudinem majorem, colorem alium, &c., neque nostris competit.

Familia 3:a, Xylophagi.

Caput antice non rostratum. Antennæ breviores, clavatæ, vel extrorsum crassiores, articulis 10 aut 11. Caput thoraci ad oculos usque intrudendum. Palpi breves, plerumque filiformes, vel parum extrorsum crassiores.

APATE.

Palpi filiformes. Maxilla bifida, lacinia interna paulo minori. Labium truncatum. Antennæ breves, 10-articulatæ, clava serrata aut sub-pectinata. Oculi globosi, prominuli. Thorax brevis, elevatus, sæpe scaber. Tibiæ angustæ, elongatæ.

1. A Capucina: nigra, opaca, sub-pubescens, elytris rubicis, vage reticulato-punctatis, abdomineque rufis, thorace antice sub-emarginato, tuberculato-muricato.

Fabr. Eleut. 2. 381. 12. Payk. fn. 3. 141. 1. Panz. fn. 45. f. 18.

Bostri-

Bostrichus Capucinus. *Oliv. Ent.* 4. 77. 8. 7. pl 1. f. 1. a, b, c. *Latr. Gen. Ins.* 3 6 2.

Ligniperda Capucinus. *Herbst. col.* 5. 34. 1. tab. 46. f. 7.

Dermestes Capucinus. *Linn. Syst.* 2. 562. 5. *Fn. Sv.* 416.

Habitat in ligno antiquo, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo valde variat, a Bostr. Typographi, ad quadruplo majorem. Caput parvum, deflexum, angulatum, nigrum, opacum, crebre rugoso-punctatum, ore fulvo ciliato; oculi globosi, brunnei. Antennæ breves, piceæ, articulo primo crasso, clavato, 2:o minori, sub-globoso; 3:o minimo, sub-cylindrico; 4 - 7 brevibus, transversis, truncatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, crassis, apice truncatis, introrsum producto-acuminatis; decimo ovato, sub-compresso. Thorax brevis, rotundatus, niger, opacus, tenue pubescens, anterius in medio impresso-emarginatus, utrinque tuberculis acutis muricatus, superficie reliqua crebre reticulato-rugosa & punctata. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, rugosum. Elytra basi truncata, thorace paullo latiora, humeris prominulis, posterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, tota rubra seu rufa, fere glabra, crebre & profunde, vage, reticulato-punctata; juxta marginem lateralem striæ duæ regulares, punctatæ, interstitio elevato, carinato. Pectus & abdominis basis nigra, pubescentia, obsoletissime punctulata; abdomen reliquum rubrum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi, tenues, nigro picei, tarsis interdum dilutioribus, unguibus rubris.

2. A. **ſub-ſtriatus**: lineari-elongatus, nigro-piceus, opacus, pubeſcens, antennarum apice pedibusque rufo-piceis, thorace tuberculato-ſcabro, elytris crebertime rugoſis, obſolete ſtriatis.

Payk. fn. 3. 142. 2.

Habitat in truncis exſiccatis Pini & Abietis, ſub cortice, rarius.

Deſcr. Magnitudo variat; majores Boſtr. 8-dentato longiores, ſed anguſtiores, alii duplo, imo triplo minores. Caput breve, transverſum, nigro-piceum, opacum, rugoſo-punctatum, inter antennas transverſe impreſſum, ore fulvo-ciliato, collo magno, læviſſimo, nitidiſſimo, in thorace recontendo; oculi globoſi, nigri, prominuli. Antennæ breves, craſſiuſculæ, piceæ, articulis tribus ultimis rufo-teſtaceis, 8:o & 9:o magnis, truncatis, perfoliatis, 10:o paullo minori, rotundato, compreſſo. Thorax brevis, rotundatus, convexus, nigro-piceus, opacus, pubeſcens, ſupra tuberculis crebris, ſub-acuminatis, anticis majoribus, exaſperatus. Scutellum parvum, elevatum, nigrum, læve. Elytra thoracis medio vix latiora, ſed illo triplo longiora, lineari-cylindrica, apice rotundata, ſupra convexa, nigro-picea, ſubopaca, pubeſcentia, confertiſſime rugoſo-tuberculata, ſtriis obſoletis, ſitu obliquo tantum dignoſcendis, exarata. Corpus ſubtus fuſco-piceum, pubeſcens, obſolete punctulatum. Pedes breviuſculi, femoribus validis, piceis, tibiis externe denticulatis, tarſisque dilutius ferrugineis.

3. A. **elongatus**: lineari-elongatus, nigro-piceus, fere glaber, antennarum clava pe-

pedibusque rufo piceis, thorace ſub-tuberculato, elytris nitidis, punctato-ſub-ſtriatis.

Payk. fn. 3. 143. 3.

Apate linearis. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495. 4.

Habitat cum præcedente, rarius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, ſed differt corpore fere glabro, thorace ſubtilius punctulato, elytris nitidis, minime rugoſo-tuberculatis, modo ſeriato-punctatis, &c. Caput, oculi, os, antennæ, collum, ut in præcedenti omnino. Thoracis ſtructura eadem, ſed ſupra fere glaber, & tubercula multo minora, non acuminata. Elytrorum forma etiam ut in præcedenti, ſed omnino glabra, nitida, minime rugoſo tuberculata, ſed punctis parvis impreſſis, minus regulariter ſeriatis, notata. Corpus ſubtus & pedes ut in præcedenti omnino.

CORYNETES.

Palpi quatuor inæquales, ſub-filiformes, articulo ultimo longiori, ſub-conico. Mandibula cornea, acuta, bidentata. Ligula membranacea, elongata, apice dilatata, rotundata, integra. Antennæ breviores, 11-articulatæ, clava triarticulata, obconica, articulo ultimo maximo, ſub-quadrato, angulis rotundatis. Thorax antice truncatus, lateribus & poſtice rotundatus, anguſte marginatus.

1. C. violaceus: violaceo-ſub-vireſcens, nitidus, fuſco-villoſus, antennis nigris, pedibus fuſco-vireſcentibus, elytris rude ſtriato-punctatis.

Fabr. Eleut. 1. *285. 1. Herbſt. col. 4. 150.* 1. *tab. 41. f. 8. h. Payk. fn. 1. 275.* 1. *Schönh. ſynon. 2. 50. 1.*

Dermeſtes violaceus. Linn. ſyſt. 2. 563. 13. Fn. Sv. 422. Panz. fn. 5. f. 6.

Necrobia violacea. Latr. Gen. Inſ. 1. 274. 1. Oliv. Ent. 4. 76. bis 5. 1. pl. 1. f. 1. *a, b, c.*

Clerus violaceus. Illig. Col. Bor. 1. 282. 2.

Habitat in cadaveribus, frequens: occurrit etiam in floribus.

Deſcr. Magnitudo valde variat; majores Malachio bipuſtulato æquales, alii triplo minores & ultra. Color plerumque cœruleo-ſub-vireſcens, rarius intenſive cœruleo-violaceus; corpus totum ſupra villoſitate tenui, erecta, fuſca, in capite & thorace longiore, veſtitum. Caput ſub-deflexum, rotundatum, cœruleo-vireſcens, punctatum, ore piceo; oculi magni, globoſi, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, articulo primo magno, clavato, vireſcente; ſecundo multo minori, globoſo; 3:o longiori, ob-conico; 4-8, brevioribus, nodoſis; 9, 10, magnis, latis, ſed brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo maximo, ſub-quadrato, compreſſo, angulis rotundatis. Thorax longitudine paulo latior, antice truncatus, lateribus, angulis poſticis & baſi rotundatus, anguſte marginatus, ſupra convexus, cœruleo-vireſcens, crebre & ſat profunde punctatus. Scutellum rotundatum, fuſco-cœrulefcens,

rulescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, cœruleo-virescentia, nitida, striatim punctata, punctis anterius majoribus, versus apicem fere evanescentibus, interstitiis obsolete punctulatis. Corpus subtus cœruleo-virescens, obsoletius subtiliter punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes mediocres, nigro-virescentes, cinereo-pubescentes, tarsis omnibus quadri-articulatis.

CIS. Latreille.

Mandibulæ breves, conico-trigonæ, apice æque bidentatæ. Palpi valde inæquales; maxillares multo majores, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo sub-ovato; labiales minimi, subulati, articulo ultimo tenuiori, conico. Maxilla bifida, lacinia interna parva, dentiformi. Antennæ capite fere duplo longiores, articulis tribus ultimis magnis, perfoliatis. Corpus ovatum, supra convexum. Oculi globosi, prominuli. Thorax transversus, marginatus, antice sæpe elevatus & productus.

1. C. Boleti: fusco-piceus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace inæquali, antice reflexo, lateribus late marginato, postice obtuse angulato, elytris sub-vage rugoso-punctatis.

Latreille Gen. Ins. 3. 12. 1.

Anobium Boleti. Fabr. Eleut. 1. 323. 7. Illig. Col. Bor. 1. 332. 8. Payk. fn. 1. 308. 7.

Anobium bidentatum. Oliv. Ent. 2. 16. 11. 9. pl. 2. f. 5. a, b, c.

Dermestes picipes. Herbst. col. 4. 137. 17. tab. 41. f. 3. c. c.

Bostrichus Boleti. Kugell. Schneid. Mag. 4. 497. 9.

Var. *b*, corpore toto aut dilute brunneo, aut pallide testaceo.

Dermestes variabilis. Fabr. Eleut. 1. 319. 38. sec. Mus. Dom. Lund.

Habitat in fungis arboreis, ubique frequens.

Descr. Major in hoc genere, Bostr. lineato fere æqualis, vel paullo crassior; variat tamen magnitudine minori. Caput deflexum, piceum, sub thoracis lobo eminente occultatum, fronte fere plana, crebre subtiliter punctulata, in medio tuberculo obsoleto notata, marginibus in masculis alte elevatis, reflexis, in medio angulariter emarginatis; in femina ad latera tantum parum elevatis; oculi prominuli, globosi, brunnei. *A*ntennæ thorace paullo breviores, testaceæ, articulis decem, primo magno, crasso, ovato; secundo dimidio minori, etiam ovato; tertio angustiori, ob-conico; 4-7, brevissimis, coarctatis, truncatis, perfoliatis; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo magno, ovato; tres ultimi pubescentes, sæpe obscuriores. Thorax brevis, transversus, antice bi-sinuatus, lobo medio magno, porrecto, elevato, rotundato, interdum subemarginato, angulis lateralibus deflexis, prominulis, obtusis; lateribus rotundatis, margine valde dilatato, reflexo; basi sub-truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, hinc inde obsolete foveolatus, crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens, totus

totus fufco-piceus, fub-opacus. Scutellum parvum, rotundatum, fufcum, pubefcens. Elytra latitudine medii thoracis, humeris oblique rotundatis, thorace fere triplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra valde convexa, fufca vel fufco-picea, opaca, pube breviffima, cinerea, fubnitente adfperfa, anterius fub-rugofa, & punctis majufculis, obfoletioribus, hinc inde in feries obfoletas difpofitis, impreffa, verfus apicem læviora, fubtilius obfolete punctulata. Corpus fubtus fufco-piceum, magis nitidum, fubtiliter obfolete punctulatum. Pedes breviufculi, validi, teftacei, tarfuum articulis anterioribus breviffimis, unguiculari magno, clavato.

Var. b, colore pallidiori tantum differt, aut brunneus, aut ferrugineus, aut pallide teftaceus.

2. C. micans: fufco-piceus, pube breviffima, micante denfe adfperfus, antennarum bafi pedibusque teftaceis, thorace æquali, antice finuato, lateribus angufte marginato, elytris obfolete, vage, punctato-fubrugofis.

Anobium micans. Fabr. Eleut. 1. *324.* 14. *Illig. col. bor.* 1. *331.* 7. *Payk. fn.* 1. *309.* 8. *Herbft. col.* 5. *64.* 10. *tab.* 47. *f.* 11. *k.*

Ptinus villofulus. Marfh. ent. br. 1. *86.* 14.

Habitat in fungis arboreis, paffim, non infrequens.

Defcr. Præcedenti fimillimus & affinis, fed triplo minor & ultra, thoracis lateribus angufte tantum marginatis, angulis pofticis rotundatis, & pube denfiori, micante diftinctus. Caput & oculi ut in præcedente omnino, etiam fecundum Sexum; an-

tenna

tennarum structura eadem, stipite testaceo, clava nigra vel nigro fusca. Thorax brevis, transversus, antice bi sinuatus, lobo medio supra caput nonnihil producto, rotundato, non vero elevato, angulis lateralibus sub-rectis, parum prominulis: lateribus & angulis posticis exacte rotundatis, anguste marginatis; basi ipsa truncatus, ibique etiam anguste marginatus; supra valde convexus, æqualis, fusco piceus, creberrime & evidentius quam in priori punctatus, pilis brevissimis, rigidis, certo ad lucem situ irideo micantibus, adspersus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino ut in præcedenti, fusco picea, rugulis punctisque impressis, vagis, anterius evidentioribus, & pube simili uti thorax adspersa. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Variat uti præcedens colore dilutius brunneo aut ferrugineo.

3. C. hispidus: fusco-piceus, pube brevissima, rigida adspersus, antennis pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete punctato-striatis.

Anobium hispidum. Payk. fn. 1. 310. 9.

Anobium micans. Panz. fn. 10. t. 8.

Var. *b*, capite thoraceque ferrugineis.

Var. *c*, corpore toto ferrugineo aut testaceo.

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Præcedentibus iterum paullo minor, cæterum simillimus & valde affinis, elytris punctato-striatis præcipue distinctus. Caput & oculi ut in præ-

præcedentibus curiro. Antennarum ſtructura eadem, totæ pallide teſtaceæ. Thorax paulo longior & minus convexus quam in C. micante, antice ſubbiſinuatus, lobo medio nonnihil producto, rotundato, non reflexo, angulis lateralibus parum productis, obtuſis; lateribus & angulis poſticis exacte rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, anguſte marginatus, ſupra modice convexus, æqualis, ſubtiliſſime crebre punctulatus, fuſco piceus, pilis breviſſimis, rigidis, micantibus adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum piceum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, humeris tamen paullo magis rectangulis, ſupra convexa, fuſco-picea, apicem verſus dilutius ferruginea, ſat regulariter, ſed obſolete, punctato ſtriata, præſertim anterius, pube ſimili uti thorax adſperſa. Corpus & pedes ut in prioribus,

Var. b. colore capitis thoracisque ferrugineo, tantum differt.

Var. c, aut toto corpore ferrugineo, aut pallide teſtaceo, diverſa.

Obſ. Anobium micans Parzeri, elytris in pictura punctato-ſtriatis, huic ſpeciei aptius allegatur.

4. C. feſtivus: fuſco-teſtaceus, anguſtior, pube breviſſima, rigida adſperſus, antennis pedibusque teſtaceis, thorace antice truncato, lateribus tenue marginato, elytris crebertime ſubtiliter vage punctulatis.

Anobium feſtivum. Panz. fn. 6 f. 7.

Habitat in fungis arboreis rarius.

Deſcr. Præcedente adhuc minor, præſertim anguſtior, thorace antice truncato, elytris vage punctulatis, diſtinctus. Caput transverſum, minus quam

in prioribus deflexum, fuſco-teſtaceum, ſubtiliſſimè punctulatum, margine antico reflexo; oculi globoſi, nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, pallide teſtaceæ, ſtructura ut in prioribus. Thorax longitudine parum latior, antice oblique truncatus, angulis non productis, lateribus & angulis poſticis exacte rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, anguſte marginatus, ſupra modice convexus, æqualis, fuſco-teſtaceus, ſubtiliſſime crebre punctulatus, pilis breviſſimis, rigidis, nitidis adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, concolor. Elytra latitudine medii thoracis, & illo fere triplo longiora, anguſta, ſupra convexa, æqualia, fuſco teſtacea, undique creberrime ſubtiliter punctulata, pube ſimili uti thorax adſperſa. Corpus ſubtus fuſco-teſtaceum, ſubtiliter punctulatum. Pedes pallide teſtacei, ſtructura ut in prioribus.

Variat colore totius corporis pallidius ferrugineo.

5. C. **nitidus**: piceus, nitidus, glaber, antennis pedibusque teſtaceis, thorace æquali, antice ſub-ſinuato, lateribus & poſtice tenue marginato, elytris obſoletius vage punctatis.

Schönh. ſynon. 2. 106.

Anobium nitidum. Fabr. Eleut. 1. 324. 15. Payk. fn. 1. 311. 10.

Var. *b*, pallidior, aut ferrugineus, elytris obſcurioribus, aut caſtaneus vel rufo-ferrugineus totus, aut pallide teſtaceus.

Anobium nitidum. Panz. fn. 10. f. 9.

Ha-

Habitat in fungis arboreis, & sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. C. micante paullo minor, corpore glabro, &c a præcedentibus distinctus. Caput transversum, deflexum, piceum, nitidum, omnium subtilissime punctulatum, margine antico in masculis nonnihil reflexo, obsolete bidentato, in feminis sub-mutico; os angustius, nonnihil productum, testaceum; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus pallide testaceæ, clava interdum obscuriori. Thorax longitudine parum latior, antice leviter bi-sinuatus, lacinia media magna, rotundata, nonnihil producta, minime reflexa; lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & basi anguste marginatus, supra valde convexus, pulvinatus, piceus, nitidus, glaber, omnium subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, piceum, læve. Elytra thorace non latiora, sed illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, picea, nitida, glabra, punctis majoribus quam in thorace, sed obsoletis, inæqualiter sparsis, impressa. Corpus subtus dilutius piceum, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes breves, validi, pallide ferruginei vel testacei.

Var. b. colore dilutiore tantum differt, ut in diagnosi dictum.

6. C. bidentatus: nigro-piceus, sub-nitidus, fere glaber, valde convexus, antennis pedibusque ruso testaceis, thorace breviori, antice profunde bisinuato, elytrisque creberrime concinne punctatis.

Mas: Capitis thoracisque margine antico bidentato.

Pti-

Ptinus bidentatus. *Marsh. Ent. Br.* I. 86. 17.

Femina: Capite thoraceque muticis.

Ptinus inermis. *Marsh. Ent. Br.* I. 87. 18.

Var. *b*, corpore toto dilutiori, aut testaceo, aut pallido.

Habitat in fungis arboreis perennantibus, præsertim Alni, passim.

Descr. Medius, C. micante æqualis, fere glaber, vel pube omnium minutissima, vix visibili, adspersus; C nitido multo magis convexus, thorace brevi, antice profunde bisinuato, elytrisque concinne punctulatis, abunde distinctus. Caput maris deflexum, piceum, fronte plana, vix punctulata, marginibus lateralibus elevatis, antice in medio cornubus duobus erectis, acuminatis, armato; os ferrugineum, parum productum. Antennæ thorace multo breviores, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine multo latior, antice profunde bisinuatus, angulis lateralibus productis, lobo medio prominulo, supra depresso, fere excavato, antice emarginato, corniculis duobus porrectis, jam majoribus, acuminatis, jam parvis, obtusis, armato; lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & postice anguste marginatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, nigro piceus, parum nitidus, crebre & subtiliter concinne punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, sub læve. Elytra latitudine thoracis, humeris rotundatis, thorace plus duplo longiora, apice acuminata, supra valde convexa, plerumque dilutius picea, parum nitida, æqualia, crebre, concinne punctulata. Alæ longæ, albidæ. Corpus subtus dilute piceum, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, testacei, subnitidi.

Femi-

Femina fimillima, fed capitis margo anticus reflexus, fere integer, & lobus anticus thoracis æqualis, non impreffus, nec corniculatus.

Var. b, differt tantum colore pallidiori, ut in plerisque hujus generis fpeciebus.

Obf. Apate fronticornis Frölich, e Germania miffus, noftro quidem fimilis, fed quadruplo minor, pilis rigidis albidis adfperfus; thorace etiam maris, antice integro, mutico, adeoque abunde diverfus.

7. C. perforatus: brevior, convexus, nigro-piceus, longius pubefcens, ore, antennis pedibusque teftaceis, thorace antice oblique truncato, elytris profunde vage punctatis.

Habitat in fungis arboreis rarius; in Silva Kinnenfi Weftrogothiæ lectus.

Defcr. Magnitudo & ftatura convexa præcedentis, paullo tamen brevior videtur. Caput deflexum, piceum, fronte depreffa, fubtiliffime punctulata, marginibus parum reflexis; os productum, ferrugineum, mandibulis piceis. Antennæ thorace breviores teftaceæ, ftructura ut in prioribus. Thorax longitudine latior, antice oblique truncatus, lateribus & angulis pofticis rotundatus, ibique & poftice anguftiffime marginatus, fupra valde convexus, fubpulvinatus, nigro-piceus, crebre, fubtiliter & obfoletius punctatus, pube tenui, erecta, cinerafcente adfperfus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra latitudine thoracis, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, fupra valde convexa, plerumqne dilutius rufo picea, fub-nitida, punctis magnis,

nis, profunde impressis, vagis, minus crebris, undique adsperfa, & pube simili uti thorax vestita. Corpus subtus piceum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, validi, saturate rufo-ferruginei, tibiis apice dilatatis.

8. C. Alni: longior, minus convexus, nigro-piceus, pube brevissima, nitente adspersus, ore, antennis pedibusque testaceis, thoracis lateribus latius marginatis, elytris crebre, vage punctulatis.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Alni, passim.

Descr. Proxime præcedentibus longior, angustior & multo minus convexus, thoracis margine laterali latiori, &c. præterea distinctus. Caput deflexum, piceum, fronte sub-convexa, crebre subtiliter punctulata, supra os transversim impressa, marginibus lateralibus parum reflexis; oculi prominuli nigro-brunnei; os productum, pallide testaceum. Antennæ thorace paullo breviores, basi pallide testaceæ, clava obscuriori, structura ut in prioribus. Thorax longitudine paullo latior, antice subsinuatus, angulis nonnihil prominulis, lateribus rotundatus, marginibus latioribus, reflexis; basi truncatus, anguste marginatus, supra minus convexus, crebre subtiliter punctulatus, piceus, margine antico, sæpe in medio latius, pallide testaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fusco testaceum. Elytra latitudine thoracis, sed illo triplo longiora, supra modice convexa, fusco-picea, crebre subtiliter & creberrime punctulata, pilis brevissimis, depressis, micantibus, uti thorax adspersa. Corpus subtus piceum, sub nitidum, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei.

Var.

Var. b, colore pallidiori tantum differt.

Obſ. Nitidula dubia, Inſ. Sv. 1, 243. 33. huie generi quodammodo propinqua, ſed antennarum ſtructura alia, &c.

MYCETOPHAGUS.

Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo paullo craſſiori, ſub-truncato. Maxilla bifida. Ligula rotundata, integra. Antennæ vix thorace longiores, extrorſum craſſiores. Corpus ovatum, minus convexum. Thorax poſtice latior. Tarſi filiformes, ſimplices.

Sect. I. Antennis extrorſum ſenſim craſſioribus.

1. M. 4-maculatus: ferrugineus, antennarum medio, thorace elytrisque nigris, his ſtriato-punctatis, ſingulo maculis duabus flaveſcenti-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 565. 2. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 396. 1. Payk. fn. 3. 315. 1. Latr. Gen. Inſ. 3. 9. 1. Panz. fn. 12. f. 9.

Carabus 4-puſtulatus. Linn. Syſt. 2. 672. 34. Fn. Sv. 811.

Chryſomela 4-puſtulata. Linn. ſyſt. 2. 597. 80. Fn. Sv. 549.

Boletaria 4-puſtulata. Marſh. Ent. Br. 1. 138. 1.

Var. *b*, Elytris ſaturatius nigris, macula tantum baſeos ferruginea.

Habitat in fungis arboreis, præſertim Quercinis, paſſim; var *b*, rarius occurrit.

Deſcr. Major reliquis nostris hujus generis, Derm. pellione latior. Caput parvum, triangulare, ferrugineum, crebre punctatum, inter antennas ſtriga profunda impreſſum; oculi globoſi, nigro-brunnei. Antennæ vix thorace longiores, inferne ferrugineæ, articulis 6 - 10 nigris, ſenſim craſſioribus, truncatis, ultimo longiori, acuminato, pallide teſtaceo. Thorax transverſus, antice multo anguſtior, late ſed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, poſtice bi-ſinuatus, angulis productis, acuminatis; undique anguſte marginatus, ſupra convexus, niger, pubeſcens, creberrime punctatus, & verſus baſin utrinque foveola rotundata, profunda, impreſſus. Scutellum mediocre, rotundatum, nigrum, punctatum. Elytra latitudine baſeos thoracis, eique arcte applicata, thorace quadruplo longiora, apice rotundata; ſupra parum convexa, nigra, vel nigro picea, pubeſcentia, crebre, ſed leviter & obſoletius punctato-vel potius crenato ſtriata, interſtitiis ſub-rugoſis; in ſingulo maculæ duæ flavo-ferrugineæ, quarum una baſeos, magna, inæqualis, altera pone medium, ſub-lunata, ſinu apicem elytrorum reſpiciente. Corpus totum ſubtus ferrugineum, creberrime, ſubtiliter & obſolete punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes longiuſculi, tenues, pallidius teſtacei.

Var. b, in omnibus ſimillima, modo elytra ſaturatius nigra, magis nitida, macula poſteriori pallida omnino deficiente,

2. M. atomarius: fuſco-ferrugineus, ſupra niger, elytris macula humerali, faſcia poſtica

ſtica arcuata, punctisque disci teſtaceis, antennarum articulo ultimo brevi ovato.

Fabr. Eleut. 2. 568. 14. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 399. 3. *Payk. fn.* 3. 317. 3. *Panz. fn.* 12. *f.* 10.

Dermeſtes atomarius. Thunb. Inſ. Sv. 6. 78.

Boletaria atomaria. Marſh. Ent. Br. 1. 141. 7.

Var. *b*, Elytris fuſco-ferrugineis vel brunneis, ſignaturis pallidis.

Habitat in Fungis arboreis, non infrequens.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed dimidio minor & ultra. Caput parvum, triangulare, fuſco-piceum, punctatum, ore teſtaceo, ſtriga impreſſa a fronte diſtincto; oculi globoſi, nigro brunnei. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, extrorſum ſenſim craſſiores, inferne fuſco-ferrugineæ, articulis 6-10 nigrioribus, ultimo ovato, brevi, pallide teſtaceo. Thorax brevis, transverſus, antice anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra convexus, niger, vel nigro-piceus, tenue pubeſcens, crebre punctatus; verſus baſin utrinque foveola profunde impreſſa, & præterea impreſſiones tres obſoletæ, una in medio baſeos, duæ in diſco. Scutellum orbiculatum, nigrum, punctulatum, pubeſcens. Elytra latitudine thoracis & illo quadruplo longiora, ſupra parum convexa, nigra, evidenter punctato-ſtriata, tenue pubeſcentia; in ipſo humero macula magna ſub-quadrata, teſtacea; paullo inferius verſus ſuturam alia parva, rotundata, tum puncta 3. 4 aut 5 ſparſa, in diſco; dein faſcia transverſa, arcuata, abbreviata, & demum intra apicem macula rotundata, omnes teſtaceæ aut ferrugineæ. Corpus ſubtus fuſco-ferrugineum, creberrime ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ventre ple-

 rum-

rumque dilutiori. Pedes tenues, fusco- ferruginei, interdum dilutius testacei.

Var. b, differt tantum colore dilutiori; thoracis latera plerumque ferruginea; elytra brunnea vel fusco ferruginea, signaturis pallidis; pedes testacei.

3. M. **variabilis**: piceo-ferrugineus, elytris nigro-piceis, basi maculisque ferrugineis, antennarum articulo ultimo longiori, pallido.

Hellwig. Schneid. Mag. 4. 397. 2.

a. Elytris fascia lata baseos, alia parva, abbreviata simplici, lunata, pone medium, punctoque intra apicem, testaceis. *Hellwig. l. c. var. d, e.*

Mycetophagus piceus. Fabr. Eleut. 2. 569. 22. Panz. fn. 1. f. 22.

Boletaria varia. Marsh. Ent. br. 1. 140. 5.

Var. *b*, puncto insuper parvo, pallido, in medio marginis elytrorum, inter fascias. *Hellw. l. c. var. c.*

Mycetophagus piceus. Payk. fn. 3. 318. 4. dito var. Panz. fn. 2. f. 5.

Var. *c*, ut var. b, sed thorax dilutius ferrugineus.

Mycetophagus lunaris. Fabr. Eleut. 2. 568. 19.

Var. *d*, ut b, c, sed etiam elytra ferruginea, maculis punctisque pallidioribus.

Myce-

Mycetophagus brunneus. Panz. fn. 57. f. 21. Illig. Mag. 5. 245. 22.

Var. *e*, ut var. b, c, ſed faſcia poſterior elytrorum flexuoſo-undata.

Boletaria undulata. Marſh. Ent. br. 1. 140. 6.

Var. *f*, faſcia baſeos elytrorum interne abrupta, poſteriori faſcia aut lunata, aut flexuoſa.

Mycetoph. atomarius. Payk. fn. 3. 318. 3. var. b.

Var. *g*, minor, nigrior, faſciis omnino ut in var. f.

Var. *h*, elytris nigris, macula majori humerali, puncto marginali medio, punctis tribus loco faſciæ poſterioris, maculaque intra apicem, teſtaceis. *Hellwig. loc. cit. f. var.*

Habitat in fungis arboreis, præſertim Quercus, Alni, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, articulo antennarum ultimo majori, & ſignaturis elytrorum præcipue diſtinctus. Caput, oculi, os ut in præcedenti omnino. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, extrorſum ſenſim craſſiores, ferrugineæ, ante apicem plerumque obſcuriores, articulo ultimo oblongo-ovato, pallido, multo majori quam in præcedenti. Thorax & scutellum ut in priori omnino. Elytrorum forma eadem, nigro-picea, tenue pubeſcentia ſubtiliter punctato-ſtriata; in ipſa baſi faſcia lata ferruginea, poſtice ſinuata, verſus ſuturam magis producta, includens maculam ſub-quadratam, nigram, ſcutellum ambientem;

pone medium fascia abbreviata, simplex, aut subrecta, aut lunata, & intra apicem macula, aut major, aut parva, punctiformis, omnes ferrugineæ vel testaceæ. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes tenues, ferruginei, interdum pallidius testacei.

Varietates b, c, d, simillimæ, differunt modo notis in illarum diagnosi indicatis.

In var. e, fascia posterior elytrorum flexuosa, antrorsum angulum emittens.

In var. f, fascia baseos interne abrupta, e maculis duabus constans, humerali majori, subquadrata, altera versus suturam, paullo inferior, rotundata, aut libera, aut priori connexa; fascia posterior aut simplex ut in a, b. c; aut flexuosa ut in e.

Var. g, minor, saturatius nigra, antennis nigrioribus, basi & articulo ultimo pallidioribus, fasciis elytrorum ut in var. f.

Var. h, quoad signaturas magis diversa, ut in diagnosi; cæterum varietatibus a-f, simillima.

4. M. Populi: rufo-testaceus, sub-pubescens, thorace vix punctulato, elytris pallidioribus, subtiliter punctato-striatis, fascia media apiceque late fuscis.

Fabr. Eleut. 2. 570. 26. *Payk. fn.* 3. 319. 5.

Habitat in fungis arboreis, præcipue in truncis emortuis Populi tremulæ, rarius.

Descr. Statura præcedentis, & præsertim ejus var. d, similis, sed paullo minor; thorace vix punctulato, elytris multo subtilius punctato-striatis, aliter coloratis, distinctus. Caput subtriangulare, rufo-testaceum, subtilissime, ut vix visibiliter, creberrime punctulatum, tenue pallido-pubescens, striga transversa,

versa, profunda, inter antennas impressam; oculi globosi, nigro-brunnei. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo longiori, ovato. Thorax brevissimus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, margine ipso emarginaturæ fuscescente; lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, basi sub-truncatus vel vix sinuatus, supra parum convexus, rufo testaceus, tenue pubescens, vix, vel omnium subtilissime punctulatus; intra basin utrinque foveola impressa, punctiformis, multo minor quam in prioribus. Scutellum rotundatum, rufo testaceum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis latitudine, sed quadruplo longiora & ultra, supra parum convexa, pallidius testacea, subtiliter punctato-striata, tenue pubescentia; in medio fascia fusca, extrorsum latior, & ad suturam etiam dilatata, pone quam fascia obliqua, abbreviata, pallida, & dein apex late fuscus, cum puncto pallido, obsoleto, in singulo; fuscedo apicis plerumque ad suturam cum fascia media confluit, & interdum sutura ante fasciam, ut & regio scutelli paullo obscuriora. Corpus subtus rufo-testaceum, tenue pubescens, vix punctulatum. Pedes tenues, rufo-testacei, interdum pallidiores.

5. M. **multi-punctatus**: oblongus, ferrugineo-piceus, sub-pubescens, antennis pedibusque dilutioribus, thorace punctato, elytris punctato-striatis, maculis punctisque plurimis testaceis.

Var. *b*, pallidior, elytrorum maculis ita dilatatis, ut interstitia obscura lineolas irregulares, anastomozantes tantum formant.

Fabr. Eleut. 2. 568. 16. *Hellwig, Schneid. Mag.* 4. 399. 4. *Payk. fn.* 3. 320. 7. *Panz. fn.* 12. *f.* 11.

Dermeſtes multi-punctatus. Thunb. Inſ. Sv. 6. 79.

Boletaria multipunctata. Marſh. Ent. br. 1. 139. 3.

Var. *c*, teſtacea, elytris dilutioribus, maculis punctisque pallidis obſoletis.

Habitat in fungis arboreis, præſertim Alni, ſat frequens.

Deſcr. Præcedentibus paullo longior & anguſtior. Caput triangulare, rufo-piceum, crebre, evidenter punctatum, tenue pubeſcens, ore dilutiori, ſtriga transverſa, impreſſa a fronte diſtincto; oculi majuſculi, globoſi, nigri. Antennæ thorace multo longiores, extrorſum ſenſim craſſiores, obſcure ferrugineæ, articulo ultimo breviter ovato. Thorax brevis, transverſus, antice anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, rufo-piceus vel brunneus, crebre & ſat profunde punctatus, tenue pubeſcens, intra baſin utrinque foveola majori impreſſus. Scutellum rotundatum, dilutius rufo-piceum, punctatum, pubeſcens, Elytra thoracis latitudine, ſed quintuplo longiora, ſupra modice convexa, jam dilutius, jam ſaturatius rufo-picea, ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis ſub-rugoſis; maculis punctisque plurimis teſtaceis variegata, quarum una in humero, major, ſub-quadrata, alia rotunda, paullo inferius juxta ſuturam, tum 10 aut 12 in diſco, aut minores diſcretæ, aut magis dilatatæ & confluentes, quarum ultimæ ante apicem interdum

faſciam

fasciam irregularem formant; juxta apicem in singulo elytro macula major, rotundata. Corpus subtus, aut fusco-piceum, aut dilutius fusco-ferrugineum, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, testacei, interdum pallidi.

Varietates b. & c, colore pallidiori tantum distinctæ, ut in diagnosi indicatum, forte recentius exclusæ, immaturæ.

6. M. **fulvicollis**: oblongus, niger, longius pubescens, thorace pedibusque rufis, elytris sub-depressis, punctato-striatis, margine fasciisque duabus interruptis pallide testaceis.

Fabr. Eleut. 2. 569. 21. Payk. fn. 3 320. 6. Panz. fn. 62. f. 4.

Habitat in Fungis arboreis, apud nos rarius; in Smolandia a Dom. *Westrin* lectus.

Descr. Magnitudo & statura oblonga præcedentis, sed paullo minus convexus, longius pubescens, quam cæteræ hujus generis Species. Caput triangulare, nigro-piceum, crebre punctatum, ore rufo, stria transversa, profunde a fronte distincto; oculi majusculi, globosi, nigro-brunnei. Antennæ thorace longiores, extrorsum sensim crassiores, articulis 1-6 rufis, 7-10 nigris, undecimo breviter ovato, ferrugineo. Thorax transversus, antice sub-emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-truncatus, supra parum convexus, sat profunde punctatus, pube longiori, præfertim versus margines, adspersus, totus supra & infra rufo-testaceus, Scutellum rotundatum. rufo-piceum, punctatum.

tum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo quadruplo longiora, supra parum convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, pube longiori, suberecta, fuscescente adspersa, margine laterali & apicis inæqualiter pallide testaceo; in singulo elytro præterea maculæ duæ lunatæ, cum margine connexæ & ejusdem coloris, altera pone humerum, suturam non attingens, altera pone medium, cum opposita fere connexa, unde fasciæ duæ transversales, sub-interruptæ exstant. Pectus piceum, profundius punctatum; venter ferrugineus, pubescens, vix punctulatus. Pedes longiusculi, pallidius rufo-testacei.

Sect. 2:da, Antennarum articulis ultimis determinate majoribus.

7. M. bi-fasciatus: niger, pubescens, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris vage punctatis, fasciis duabus apiceque pallide testaceis.

Latreille Gen. Inf. 3. 10. 2.

Cryptophagus bifasciatus. Herbst. col. 4. 175. 4. tab. 42. f. 12. Payk. fn. 3. 353. 2.

Ips bi-fasciata. Fabr. Eleut. 2. 579. 14.

Mycetophagus signatus. Panz. fn. 57. f. 29. Crit. Rev. 1. 135.

Dermestes fasciatus. Thunb. Act. Upf. 4. 5. 7.

Var. *b*, pallidior, elytrorum fasciis latioribus, confluentibus.

Ips marginalis. Panz. fn. 2. f. 24. Crit. Rev. 1. 135.

Habi-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Betulæ, Alni, Quercus, non infrequens.

Descr. Parvus, Cryptophago cellari vix major, statura & signaturis præcedentibus non dissimilis. Caput sub-triangulare nigrum, opacum, crebre subtiliter punctulatum, ore rufo piceo, stria transversa, arcuata, inter antennas a fronte distincto; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, sub pilosæ, articulis 1-6, angustioribus, ferrugineis; 7. 8 paullo crassioribus, sed brevibus, truncatis, nigris; 9, 10 adhuc multo crassioribus, etiam brevibus, truncatis, nigris; ultimo ovato, apice testaceo. Thorax transversus, antice angustior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, basi sub sinuatus, angulis retrorsum productis; supra convexus, niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus, tenue pubescens, angulis posticis & margine laterali ultra medium, antrorsum angustato, pallido-pellucidis. Scutellum rotundatum, nigrum, crebre punctulatum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sub nitida, creberrime, subtiliter, vage, rugoso-punctata, pube tenui, depressa adspersa; margo exterior & apex elytrorum plerumque testacea; intra humerum macula major, anterior, sub quadrangula, testacea, cui utrinque adjacet alia inferior, parva, ejusdem coloris, quæ sæpe confluunt, & fasciam irregularem, arcuatam constituunt; paullo pone medium macula transversa, arcuata, interne latior, sinu posteriora spectans, & intra apicem litura obsoletior, communis, omnes aut testaceæ, aut pallidæ. Corpus subtus piceum, sub nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes tenues, ferruginei, tarsis elongatis, tenuibus, articulis 1:o & 4:o intermediis multo longioribus.

Var b.

Var. b, ſimillima, modo pallidior, forte immatura; thorax & elytra fuſco teſtacea vel dilute brunnea, ſignaturis albido-flaveſcentibus.

8. M. punctatus: piloſus, ferrugineus, elytris crebre, vage punctatis, fuſco-caſtaneis, baſi punctoque intra apicem ferrugineis.

Hellwig. Schneid. Mag. 4. 401. 8. *Panz. fn.* 12. *f.* 12. *Crit. Rev.* 1. 135.

Ips punctata. Fabr. Eleut. 2. 579. 13.

Cryptophagus punctatus. Payk. fn. 3. 352. 1.

Cryptophagus piloſus. Herbſt. col. 4. 177. 7. *tab.* 42. *f.* 15.

Silpha humeralis. Marſh. Ent. Br. 1. 123. 22.

Habitat in Fungis arboreis, præſertim Fagi, in Svecia meridionali, rarius.

Deſcr. Minoribus M. variabilis individuis æqualis, ſed magis convexus, pube longiori, ſub-erecta, cinerea, undique adſperſus. Caput ſub-triangulare, obſcure ferrugineum, crebre & profunde punctatum. ſupra os ſtriga transverſa, arcuata, impreſſum; oculi globoſi nigro-brunnei. Antennæ vix thorace longiores, ferrugineæ, piloſæ, articulis tribus ultimis determinate majoribus, ut in priori. Thorax transverſus, antice anguſtior, ſub-emarginatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, margine ſubtiliter crenulato; baſi fere tri-ſinuatus, ſupra convexus, totus ſaturate ferrugineus, crebre, profunde punctatus, pubeſcens. Scutellum fere transverſum, truncatum, ferrugineum pubeſcens. Elytra latitudine

baſeos

baſeos thoracis, ſed illo quadruplo longiora, & ultra, apice rotundata. ſupra convexa, crebre & ſat profunde, vage punctata, aut nigro caſtanea, ſubnitida, aut dilutius fuſco-brunnea, baſi transverſim inæqualiter ferruginea; & intra apicem punctum vel macula parva, ovata, ejusdem coloris, quæ tamen ſæpe valde obſoleta. Corpus ſubtus ferrugineum, pubeſcens, pectore obſcuriori, fortius punctato, ventre ſubtilius punctulato. Pedes mediocres, pallide ferruginei, pubeſcentes, tarſis ut in præcedenti.

Obſ. Cryptophagis in multis ſimilis & affinis, ſed tarſi in utroque Sexu 4-articulati, quantum mihi videre licuit.

9. M. fumatus: ferrugineus, pallido-pubeſcens, oculis nigris, elytris ſubtiliter ſtriato-punctatis, interſtitiis rugulofis.

Dermeſtes fumatus. *Linn. ſyſt.* 2. 564. 22. *teſte Dom. Kirby, ſecundum Muſæum Cl. a Linné.* id. *Marſh. Ent. Br.* 1. 65. 11. *Schönh. ſynon.* 2. 94. 45.

Dermeſtes ſtercoreus. *Linn. Fn. Sv.* 432.

Cryptophagus variabilis. *Payk. fn.* 3. 354. 3. *Müller in Illig. Mag.* 4. 207. & 216.

Dermeſtes variabilis. *Herbſt. col.* 4. 141. 22. *tab.* 41. *f.* 5.?

Habitat in quisquiliis, ad domos; etiam in fungis, floribus, ſat. frequens.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed longe minor, Cryptophago Lycoperdi æqualis. Caput ſubtriangulare, ferrugineum, crebre ſubtiliter punctulatum,

tum, ſupra os ſtriga arcuata, transverſa, impreſſum; oculi globoſi, nigri. Antennæ vix thorace longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, pubeſcentes, articulo primo craſſo, cylindrico; 2:o etiam craſſiuſculo, obconico; 3-8 brevioribus, truncatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; 9, 10 magnis, truncatis; ultimo etiam magno, ovato. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, ſub-biſinuatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi etiam ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, totus ferrugineus, crebre ſubtiliter punctulatus, longius pallido-pubeſcens; juxta baſin utrinque foveola parva, obſoleta impreſſus. Scutellum breve, transverſum, ferrugineum, punctulatum. Elytra latitudine baſeos thoracis, ſed illo fere quintuplo longiora, ſupra minus convexa, ferruginea, longius pallido-pubeſcentia, punctis parvis, ſeriatis, obſolete ſtriata, interſtitiis crebre, ſubtiliter transverſim rugulosis. Corpus ſubtus dilutius ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres, pallide ferruginei.

Obſ. Etiam hæc Species Cryptophagis valde affinis, ſed tarſi ſemper 4-articulati, quantum mihi videre licuit, & Dom. Müller loc. cit. p. 216, etiam confirmat; Dermeſtes variabilis, Fabr. Eleut. 1. 319, 38. ad Cis Boleti var. b, pertinet; *Synonymon* Herbſtii minus certum.

10. M. teſtaceus: ovatus, convexus, rufo-teſtaceus, oculis nigris, elytris ſubtiliter vage punctulatis, antennarum articulis quinque ultimis determinate majoribus.

Diaperis

Fabr. Eleut. 2. 570. 28. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 400. 7. *Müller in Illig. Mag.* 4. 207.

Diaperis, an? Illig. Mag. 5. 245. 28.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, in Westrogothia rarius lectus.

Descr. Minimus hujus generis, Cryptophago Abietis æqualis. Caput sub-triangulare, ferrugineum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas sat profunde transversim impressa; oculi globosi, nigri. Antennæ vix thorace longiores, testaceæ, articulo primo majori, cylindrico; secundo minori; 3-6. parvis, brevibus, approximatis; 7-10. latis, brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo æque lato, ovato. Thorax brevis, transversus, antice multo angustior, sub-bisinuatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi etiam obsolete sinuatus, supra convexus, totus testaceus, crebre subtilissime punctulatus, pube tenuissima, depressa, pallida adspersus. Scutellum sub triangulare, testaceum, punctulatum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo quadruplo longiora, supra convexa, tota testacea, undique creberrime & subtilissime vage punctulata, pube simili uti thorax adspersa. Corpus subtus pallidius testaceum, omnium subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, tarsis, saltem posticis, certe 4-articulatis.

Obs. Oculatissimus Dom. Müller, loc. cit. tarsos anteriores 5-articulatos esse contendit, unde ad Sectionem præcedentem pertineret hoc Insectum; sed vix apta Generibus Hypophloeo aut Diaperidi associari queat.

N E-

NEMOZOMA. Latreille.

Palpi ſub-æquales, filiformes, articulo ultimo longo, ſub-cylindrico. Mandibulæ validæ, porrectæ, elongatæ, ſub-dentatæ. Maxillæ elongatæ, ſimplices, membranaceæ. Ligula brevis, membranacea, ſub-quadrata, acute emarginata. Antennæ capite parum longiores, clava triarticulata. Corpus lineari-elongatum, cylindricum. Caput magnum, elongatum, thorace latius.

1. N. elongatum: glabrum, nigrum, nitidum, antennis pedibusque rufis, elytris vage punctatis, baſi maculaque intra apicem teſtaceis, fronte profunde ſulcata.

Latreille Gen. Inſ. 3. 13. 1. tab. 11. f. 4.

Dermeſtes elongatus. Linn. ſyſt. 2. 561. 2. Fn. Sv. 409.

Colydium faſciatum. Herbſt. col. 7. 281. 2. tab. 112. f. 12. Panz. fn. 31. f. 22. Crit. Rev. 1. 134.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, apud nos rariſſime; Upſaliæ, Dom. *Uddman*; in Pino Sylveſtri Bahuſiæ, *Ipſe*.

Deſcr. Corpus parvum, lineare, valde anguſtum, Lycto bipuſtulato Fabr. paullo longius, ſed anguſtius. Caput magnum, craſſum, elongatum, porrectum, nigrum, nitidum, convexum, ſat profunde ſed minus crebre punctatum, fronte antica ſulco profundo longitudinali exarata, fere fiſſa; os piceum; oculi parvi, laterales, depreſſi, nigri. Antennæ capite

capite parum longiores, ferrugineæ, articulis decem, primo crasso, ovato; secundo multo minori, brevi; 3-7 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque crasso, ovato. Thorax vix capite longior, basi apiceque truncatus, antice latitudine capitis, posterius angustior, lateribus & basi anguste marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum minutum, rotundatum, rufo-piceum. Elytra a thorace spatio remota, illius basi latiora, & illo plus triplo longiora, lineari cylindrica, convexa, vage punctata, antice fere ad tertiam partem rufo-testacea, dein nigra, nitida, cum macula ovata testacea intra apicem, in singulo elytro. Corpus subtus nigrum, nitidum, parce punctatum. Pedes breviusculi, validi, rufo-testacei.

COLYDIUM.

Palpi inæquales, articulo ultimo crassiori, ovato, vel sub-cylindrico. Ligula membranacea, emarginata. Labrum brevissimum, exsertum, transversum, integrum. Antennæ capite parum longiores, articulis duobus baseos majoribus; 3-8, parvis, brevissimis, coarctatis; 9, 10, latis, truncatis, ultimo etiam magno, ovato. Corpus lineari-elongatum. Caput thorace brevius, antice obtusum.

1. C. elongatum: nigrum, nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, thorace trisulcato, elytro singulo costis quatuor elevatis, interstitiis duplici serie punctulatis.

 Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 556. 5. Latr. Gen. Inf. 3. 21. 1. Herbst. col. 7. 279. 1. tab. 112. f. 11. Payk. fn. 3. 312. 1. Panz. fn. 3. f. 17.

Ips linearis. Oliv. Ent. 2. 18. 5. 3. pl. 2. f. 17. a, b. Roff. Fn. Etr. 1. 50. 123. tab. 2. f. 45.

Tritoma Sulcata. Thunb. Muf. Upf. 3. 39.

Var. *b*, Elytris bafi rufo-ferrugineis. *Payk. l. c. var. b. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495. 1.*

Colydium filiforme. Fabr. Eleut. 2. 556. 7. Panz. fn. 104. f. 10.

Habitat in truncis arborum emortuarum, præfertim Quercus, Alni, Abietis, intra lignum, paffim.

Defcr. Corpus lineare, valde anguftum; magnitudo variat; majores longitudinem Hypophloei caftanei attingunt, alii longe minores, & femper illo anguftiores. Caput porrectum, fub-quadratum, parum convexum, fubtiliter, obfolete punctulatum, nigrum, nitidum, verfus os rufo-ferrugineum; fupra bafin antennarum lineola obliqua, impreffa utrinque; oculi laterales, nigri. Antennæ capite parum longiores, obfcure ferrugineæ, apice dilutiores. Thorax latitudine bafeos duplo longior, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus & bafi marginatus, fupra modice convexus, niger, nitidus, parce & obfoletius punctulatus, canalicula media profundiori, & alia utrinque tenui, margini paralleia, exaratus. Scutellum breviffimum, transverfum, elevatum, nigrum. Elytra thoracis bafi parum latiora, & illo duplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra convexa, nigra vel nigro picea, nitida;

tida; in ſingulo lineæ vel coſtæ quatuor longitudinales elevatæ, præter coſtam lateralem & ſuturam, & in ſingulo interſtitio ſeries duæ e punctis parvis, impreſſis. Corpus ſubtus dilutius piceum, ſub-nitidum, vix viſibiliter punctulatum. Pedes breviuſculi, rufo ferruginei.

Var. b, differt tantum elytris antice rufo-ferrugineis, ſæpe ad tertiam partem totius longitudinis.

SILVANUS. Latreille.

Palpi breviſſimi, inæquales, articulo ultimo majori, ſub-cylindrico. Ligula coriacea, transverſo quadrata, integra. Antennæ thorace paullo longiores, nude inſertæ, articulis 11, diſtinctis, ultimis tribus multo majoribus, clavam conſtituentibus. Corpus elongatum, anguſtum, ſub-lineare, depreſſum. Caput anterius anguſtatum, ſub-triangulare. Tarſi omnes 4-articulati.

1. S. unidentatus: teſtaceo-ferrugineus, punctulatus, oculis nigris, thorace elongato, poſtice anguſtato, angulis anticis acuminato-productis, elytris punctato-ſtriatis.

Latr. Gen. Inſ. 3. 20. 1. *tab.* 11. *f.* 2.

Dermeſtes unidentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 27. *Panz. fn.* 3. *f.* 6.

Colydium unidentatum. Payk. fn. 3. 314. 3.

Colydium planum. Herbſt. col. 7. 285. 7. *tab.* 113. *f.* 3.

Lyctus unidentatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 566. 9. Müller Illig. Mag. 4. 204

Ips unidentata. Oliv. Ent. 2. 18 9. 12. pl. 1. f. 4 a, b.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, paſſim.

Deſcr. Parvus, tenuis, Lycto bipuſtulato minor. Caput majuſculum, porrectum, ſub-triangulare, convexum, crebre ſubtiliter punctulatum, oculis nigris, modice prominulis. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3, minoribus, ob conicis; 4-8 brevibus, nodoſis; 9, 10, craſſis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque craſſo, rotundato, pallidiori. Thorax elongatus, antice multo latior, ſub-biſinuatus, angulis prominulis, acuminatis, lateribus immarginatus, baſi rotundatus, ſupra dorſo planus, hinc inde obſoletiſſime impreſſus, totus ferrugineo-teſtaceus, ſubtiliſſime crebre punctulatus. Scutellum parvum, transverſum, ferrugineum. Elytra a thorace ſpatio remota; illius baſi dimidio fere latiora, & illo plus duplo longiora, linearia, apice rotundata, ſupra ſubdepreſſa, tota teſtaceo-ferruginea, ſubtiliter, crebre punctato-ſtriata, pilis minutiſſimis parce adſperſa. Alæ amplæ, niveæ. Corpus ſubtus ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes breviuſculi, ferruginei, femoribus validis.

Obſ. Dermeſtes bidentatus, Fabr. Panz. huic proximus, ſed major; thorace antice magis dilatato, dorſo evidenter ſulcato, diſtinctus; apud nos, quantum mihi innotuit, non lectus.

2. S. 6-dentatus: fuſco-teſtaceus, pubeſcens, thorace ſulcato, utrinque ſex-dentato, elytris

elytris punctato-striatis, interstitiis alternis elevatioribus.

Dermestes 6-dentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 25. Panz. fn. 14. f. 11.

Colydium 6-dentatum. Payk. fn. 3. 313. 2.

Colydium frumentarium. Fabr. Eleut. 2. 557. 11. Herbst. col. 7. 283. 4. tab. 113. f. 1. a.

Ips frumentaria. Oliv. Ent. 2. 18. 10. 14. pl. 2. f. 13. a, b.

Dermestes Surinamensis. Linn. syst. 2. 565. 29.

Tenebrio Surinamensis. De Géer Ins. 5. 54. 5. tab. 13 f. 12.

Lyctus 6-dentatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 566. 10.

Habitat in Mercatorum tabernis, præsertim inter grana Oryzæ.

Descr. Statura parva, angusta præcedentis, sed paullo magis convexus. Caput magnum, porrectum, fusco-testaceum, anterius minus angustatum, supra fere planum, creberrime subtiliter punctulatum; oculi globosi nigri. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, fusco-testaceæ, structura fere ut in præcedenti. Thorax oblongus, antice sub bisinuatus, lateribus dentibus sex validis, sub-æqualibus, utrinque armatus, postice paullo angustior, rotundatus; in dorso lineæ tres elevatæ longitudinales, quarum media recta, laterales nonnihil arcuatæ, unde exstant in dorso sulci duo lati, paralleli, parum profundi; totus præterea fusco-testaceus, creberrime punctulatus, pube brevi, depressa, grisea adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, fuscum. Ely-

tra a thorace remota, illius basi fere dimidio latiora, & illo plus duplo longiora; apice rotundata, supra modice convexa, fusco testacea, pube densiori, depressa, cinerea adspersa, sat profunde punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, densius pubescentibus. Corpus subtus fusco testaceum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius testacei, femoribus validis.

LYCTUS.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo acuminato. Mandibulæ exsertæ, apice bifidæ. Antennæ longitudine fere thoracis, articulis 11 distinctis, ultimis duobus multo majoribus. Corpus elongatum. Caput prominulum, anterius angustatum. Thorax sub-quadratus, postice elytris angustior.

1. L. canaliculatus: fusco-brunneus, opacus, pubescens, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, dorso fovea oblonga impresso, elytris convexo-cylindricis, striatim pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 562. 13. Payk. fn. 3. 332. 9. Panz. fn. 4. f. 16.

Lyctus oblongus. Latr. Gen. Ins. 3. 16. 1.

Ips oblonga. Oliv. Ent. 2. 18. 7. 8. pl. 1. f. 5. a, b.

Bitoma unipunctata. Herbst. col 5. 26. 1. tab. 46. f. 3. c.

Silpha fusca. Linn. syst. 2. 573. 28.

Synchita

Synehita canaliculata. Hellwig Schneid. Mag. 4. 405. 8.

Dermestes linearis. Thunb Act. Upf. 4. 4. 4.

Habitat in ligno ficco Quercus, fat frequens.

Defcr. Magnitudo valde variat; majores longitudinem Colvdii elongati attingunt, & illo paulo latiores; alii duplo, imo triplo minores, & ultra; color etiam variabilis, aut fufcus, aut brunneus, aut teftaceus. Caput porrectum, breviter triangulare, fufcum, crebre rugofo punctatum, pubefcens, oculis magnis, globofis, nigris; Palpi pallide teftacei; mandibulæ validæ, parum arcuatæ. Antennæ longitudine fere thoracis, craffiufculæ, fufco-brunneæ, pilofæ, articulo primo craffo, cylindrico; fecundo rotundato, craffiufculo; 3-9, nodofis, fub-æqualibus; decimo magno, truncato; ultimo etiam magno, conico, plerumque pallidiori. Thorax fub-quadratus, antice paullo latior, rotundatus, lateribus obliquis, fub-rectis, angufte marginatis, fubtiliter crenulatis; bafi media truncatus, angulis oblique prominulis; fupra modice convexus, fufcus, opacus, crebre rugofo-punctulatus, pube denfa cinereo-flavefcente, depreffa, adfperfus; in medio dorfi fovea lata, oblonga, impreffa, neque bafin nec apicem attingens. Scutellum parvum, rotundatum, fufcum, elevatum. Elytra thoracis bafi latiora, humeris prominulis, & illo fere quadruplo longiora, lineari-cylindrica, convexa, obfoletius ftriata, ftriis crebre, fubtiliter punctatis, interftitiis fingulis ferie e pilis depreffis, cinereo-flavefcentibus adfperfis, unde cinereo-lineata appareant. Corpus fubtus dilutius brunneo-teftaceum, vix punctulatum, tenue pubefcens. Pedes breviufculi, tenues, dilutius teftacei, pubefcentes.

2. L. contractus: ferrugineo-castaneus, glaber, thorace sub cordato, bi-foveolato, elytris depressis, punctato-striatis, sutura plerumque nigra.

Fabr. Eleut. 2. 563. 16. Payk. fn. 3. 333. 10.

Bitoma bi-punctata. Herbst. col. 5. 28. 3. tab. 46. f. 5 e

Synchita bi-punctata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 9.

Tritoma colon. Rhen in Schneid. Mag. 1. 240. 7.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo.

Ips contracta. Oliv. Ent. 2. 18. 6. 5. pl. 2. f. 10. a, b?

Habitat sub cortice truncorum Pini, passim.

Descr. Præcedente paullo latior, magis depressus, cæterum simili modo magnitudine variat. Caput porrectum, castaneum, aut rufo-piceum, crebre & profunde rugoso-punctatum, versus os angustatum, oculis globosis, prominulis, nigris; mandibulæ arcuatæ, apice evidenter bifidæ, laciniis sub-æqualibus, acutis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, articulo primo crasso, sub-globoso, subtus inciso; secundo brevi, truncato; tertio longiori, ob-conico; 4-9 brevibus, truncatis, decimo magno, lato, perfoliato, truncato; ultimo paullo minori, lenticulari. Thorax latitudine antica paullo longior, antice sub-truncatus, angulis deflexis, prominulis, lateribus pone apicem dilatato-rotundatis, dein oblique versus basin directis, vix marginatis; basi multo angustior, truncatus, angulis oblique prominulis; supra parum convexus, fusco-castaneus, vel rufo-piceus, crebre &

& profunde punctatus; in dorso antico fovea magna, profunda, irregularis, & pone illam, versus basin, alia minor, rotundata. Scutellum mediocre, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, basi inæqualiter emarginata, humeris arcuato-rotundatis, prominulis; versus medium laterale magis dilatata, apice sub acuminata, supra sub depressa, rufo-ferruginea, nitida, sutura late nigro picea; tenue punctato striata, stria suturæ proxima, profundiori, reliquis per paria magis approximatis, interstitiis planis, lævibus. Corpus subtus plerumque nigrum vel nigro-piceum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi validi, rufo-ferruginei, tarsis omnibus evidenter quadri-articulatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis dilutius ferrugineo, sutura concolore.

5. L. nitidus: lineari-cylindricus, niger, glaber, nitidus, antennis, palpis pedibusque ferrugineis, elytris subtilissime punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 2. 563. 15. *Payk. fn.* 3. 331. 8. *Panz. fn.* 6. *f.* 18.

Ips cylindrica. Oliv. Ent. 2. 18. 9. 10. *pl.* 2. *f.* 16.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, apud nos rarissime; Dom. *de Paykull*; mihi non obvius, nec Insectum possideo, quare descriptionem Cl. Paykullii afferre licet.

Descr. Longitudo Lycti ferruginei Payk. (Rhyzophagus Herbst. Müller & nobis), sed angustior. Caput

Caput parvum, porrectum, subtilissime punctatum, nigrum, antice rufescens, palpis pallide ferrugineis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, 11 articulatæ, primo & ultimis duobus magnis. Thorax longitudine latior, convexo-cylindricus, posterius paulo angustior, niger, subtilissime punctulatus, tenue marginatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis latitudine, sed triplo longiora, nigra, convexo cylindrica, abdomen tegentia, omnium subtilissime, ut vix visibiliter, punctato-striata. Pectus & abdomen nigro-picea, punctulata. Pedes ferruginei.

BITOMA.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo cylindrico, obtuso. Mandibulæ absconditæ. Antennæ thorace breviores, clavâ bi articulata. Caput breve, obtusum. Corpus oblongum. Thorax postice latitudine fere elytrorum.

1. B. crenata: nigra, opaca, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris punctato-striatis rufis, cruce nigra, interstitiis alternis elevatis, thorace utrinque bi carinato.

Herbst. col. 5. 30 4. tab. 46. f. 6. F. Latr. Gen. Inf. 3. 16. 1.

Lyctus crenatus. Fabr. Eleut. 2. 561. 10. Payk. fn. 3. 334. 11.

Ips crenata. Oliv. Ent. 2. 18. 6. 6. pl. 2. f. 9. a, b.

Monotoma crenata. Panz. fn. 1. f. 24.

Synchita crenata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 7

Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula humerali apiceque rufa.

Var. *c*, corpore ferrugineo, elytris pallidioribus, cruce fusca, obsoleta.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Rhyzophago bi-punctato paullo brevior, sed latior. Caput sub-quadratum, depressum, nigrum, opacum, crebre, obsolete punctulatum, ore ferrugineo; supra os foveolæ duæ oblongæ, impressæ; oculi parum prominuli, nigri. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, articulis duobus baseos majoribus, ob conicis; 3-8, parvis, nodosis; coarctatis; nono paullo majori, truncato; decimo lato, perfoliato, truncato, ultimo etiam magno, rotundato. Thorax sub quadratus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus sub rectis, elevato marginatis, obsolete crenulatis, basi truncatus, angulis oblique prominulis; supra dorso medio planus, ante scutellum foveolis duabus oblongis, obsoletis, impressus, ab utroque latere costis seu carinulis duabus elevatis, margini parallelis, notatus; totus niger, opacus, creberrime subtiliter rugoso-punctatus. Scutellum parvum, transversum, elevatum nigrum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo perparum latiora, sed plus triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra modice convexa, rufa, sub opaca, obsoletius crenato-striata, interstitiis alternis costato-elevatis, angustis; sutura tota anguste nigra, & in medio fascia lata, transversa, ejusdem coloris, quæ cum sutura crucem nigram format. Corpus subtus nigro-piceum, opacum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, femoribus crassiusculis, saturatius piceo-rufescentibus.

Var. b.

Var. b, differt tantum elytris, quoad maximam partem, nigris, maculis tantum duabus rufis in singulo, una juxta humerum, altera intra apicem.

Var. c, pallidior, forte immatura; caput, thorax & corpus piceo-ferruginea; elytra pallidius testacea, cruce obsoleta, fusca; antennæ & pedes pallide testacei.

2. B. **lunata:** oblongo-ovata, supra nigro-picea, pubescens, elytris punctato-striatis, lunula duplici dorsali cinereo-pubescente, thorace utrinque costa elevata intra marginem.

Dermestes lunatus. *Fabr. Eleut.* 1. 317. 27. *Payk. fn.* 1. 288. 15. *Panz. fn.* 75. *f.* 14.

Nitidula lunata. *Oliv. Ent.* 2. 12. 19. 29. *pl.* 3. *f.* 26. *a*, *b*.

Nitidula punctata. *Ross. Fn. Etr.* 1. 58. 143.

Silpha Sphæriæ. *Marsh. Ent. br.* 1. 122. 21.

Var. *b*, corpore toto fusco-testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius; var. b, in Scania, a Dom. *Fallén* lecta.

Descr. Præcedenti paullo brevior & latior, facie Dermestidis, sed antennæ omnino hujus generis; magnitudo vix Derm. tomentosi. Caput parvum, depressum, rotundatum, nigro piceum, punctatum, pubescens, ore dilute testaceo; oculi laterales, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ capite parum longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, crasso, ob-conico; secundo paullo minori, etiam

etiam ob conico; 3 9, brevibus, granulatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; decimo valde incraſſato, perfoliato, truncato; ultimo rotundato, compreſſo lentiformi, vix decimi latitudine. Thorax brevis, transverſus, anterius paullo anguſtior, ibique late, ſed non profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine reflexo, ſub crenato, ciliato; poſtice ſub ſinuatus, ſupra convexus, pulvinatus, nigro-piceus, ſub nitidus, pubeſcens, ſat crebre punctatus; intra marginem utrinque coſta elevata, margini parallela. Scutellum rotundatum piceum, pubeſcens. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo quadruplo longiora, in medio dilatata, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, nigro-picea, ſub nitida, pubeſcentia, ſat profunde puncta-to-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis; in medio dorſi, juxta ſuturam, in ſingulo elytro, macula lunata, cinereo pubeſcens, ſinu apicem reſpiciente. Corpus ſubtus dilutius piceum, ſub nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes breviuſculi, ferruginei, tenue pubeſcentes.

Var. b. differt tantum colore dilutiori, ſupra rufo ferrugineo, ſubtus cum pedibus pallide teſtaceo; forte nuper excluſa.

CERYLON. Latreille.

Palpi inæquales, filiformes; antici multo majores, articulo ultimo longiori, verſus apicem attenuato, truncato. Maxilla bifida, lacinia externa majori, obtrigona, interna parva, dentiformi. Mandibulæ corneæ, arcuatæ. Antennæ thorace breviores, 10-articulatæ, articulo decimo magno, ovato, apice ſub-annulato, veluti articulo parvo aucto. Corpus oblongo-ovatum. Thorax ſub-quadratus.

1. C. **Juglandis**: fuſcus, opacus, ſcaber, antennis, pedibus maculaque humerali rufo-teſtaceis, thorace tranſverſim quadrangulo, undique marginato, elytris crenato-ſtriatis, ſeriatim hiſpidis.

Lyctus Juglandis. Fabr. Eleut. 2. 561. 8. Payk. fn. 3. 330. 6. Kugell. Schneid. Mag. 5. 563. 4 Panz. fn. 5. f. 17. ſed antennarum clava erroneæ bi-articulata.

Elophorus humeralis. Fabr. Eleut. 1. 205. 4. teſte Dom. Kugell.

Monotoma ſtriata. Herbſt. col. 5. 23. 1. tab. 46. f. 1. a.

Synchita Juglandis. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 403. 2.

Var. *b*, thoracis limbo elytrisque fere totis teſtaceis.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum; præſertim Alni; in Weſtrogothia ſæpius lectus.

Deſcr. Statura fere bitomæ crenatæ, ſed paulo brevior, interdum illo major, ſæpius vero duplo, imo triplo minor. Caput parvum, breve, nigro-fuſcum, creberrime ſubtiliter punctulatum, ore toto labroque teſtaceis; Mandibulæ corneæ, tenues, valde arcuatæ; oculi majuſculi, nigri, parum prominuli. Antennæ thorace multo breviores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, articulis duobus baſeos craſſis, ob conicis; 3-9, breviſſimis, coarctatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; decimo magno rotundato,

to, cum acumine parvo, obſoleto. Thorax longitudine latior, transverſim quadrangulus, angulis obtuſis, undique elevato-marginatus, margine laterali obſolete crenulato; ſupra parum convexus, creberrime, ſed obſoletius punctatus, pilis depreſſis griſeis adſperſus, nigro-fuſcus, opacus, margine antico teſtaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fuſcum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo parum latiora, ſed quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, dilutius fuſca, macula humerali, jam minori, jam magis dilatata, indeterminata, obſcure teſtacea; ſat profunde crenato-ſtriata, pilis breviſſimis, rigidis, ſub-erectis, pallide cinereis, ſeriatim adſperſa. Corpus ſubtus fuſco piceum, opacum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes breviuſculi, ferruginei, femoribus ſub-clavatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori; thorax fuſcus, limbo plus minusve teſtaceo; elytra aut tota, teſtacea, aut dorſo nonnihil infuſcata.

2. C. picipes: niger, opacus, ſub-hispidus, antennis pedibusque ruſo-ferrugineis, thorace oblongo-quadrato, lateribus crenato, poſtice bi-foveolato, elytris crenato-ſtriatis, apice truncatis.

Monotoma picipes. *Herbſt. col.* 5. 24. 2. *tab.* 46. *f.* 2.

Lyctus picipes. *Payk. fn.* 3. 331. 7.

Latridius monotomus. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 576. 8.

Corticaria contracta. *Marſh. Ent. Br.* 1. 110. 13.

Var. *b*, elytris caſtaneis.

Var. *c*, corpore toto pallidius teſtaceo.

Habitat ad domos, parietes, in feneſtris, etiam ſub cortice arborum, non infrequens.

Deſcr. Parvus, C. Hiſteroide paullo anguſtior, præſertim antice. Caput magnum, exſertum, porrectum, triangulare, antice attenuatum, nigrum, opacum, crebre punctatum; oculis globoſis, prominulis; in vertice, pone oculos, utrinque angulus ſeu ſpinula acuminata, reflexa. Antennæ thorace breviores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, ſecundo paulo minore, ob-conicis; 3 - 9, brevibus, granulatis, decimo magno, globoſo, apice acumine albido aucto. Thorax latitudine longior, antice truncatus, angulis acuminatis, prominulis, lateribus ſub rectis, ſubtiliter crenulatis, baſi media truncatus, angulis oblique obtuſis; ſupra parum convexus, niger, opacus, creberrime & ſat profunde punctatus; intra baſin foveolæ duæ oblongæ, pares, ſub-obliquæ, impreſſæ. *S*cutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora; ſupra modice convexa, nigrofuſca, opaca, crebre ſed obſoletius crenato-ſtriata, interſtitiis transverſim rugulofis, pilis breviſſimis, cinereis, ſeriatim adſperſis. Corpus ſubtus fuſco-piceum, ſubtiliter obſolete punctulatum. Pedes breviuſculi, pallide teſtacei, femoribus clavatis.

Var. b, differt tantum Elytris dilutius caſtaneis.

Var. c, corpore toto pallidiori differt; caput & pectus tamen plerumque obſcuriora.

3. C. Hiſteroides: depreſſus, niger, nitidus, glaber, antennis pedibusque rufo-teſtaceis,

ceis, thorace quadrato, immarginato, profunde punctato, elytris obsolete punctato-striatis.

Latreille Gen. Inf. 3. 14. 1.

Lyctus Histeroides. Fabr. Eleut. 2. 561. 9. Payk. fn. 3. 329. 5. Panz. fn. 5. f. 16.

Rhyzophagus Histeroides. Herbst. col. 5. 21. 3. tab. 45. f. 11. L.

Synctita Histeroides. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 404. 5.

Corticaria pilicornis. Marsh. Ent. Br. 1. 112. 20.

Var. *b*, corpore toto aut castaneo, aut ferrugineo, aut testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Parvus, Histere flavicorni æqualis, & facie similis. Caput insertum, parvum, breve, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ore angustato, toto labroque ferrugineis; oculi parvi, prominuli, nigri. Antennæ thorace paullo breviores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, crasso, clavato; secundo longe minori, brevi; 3-9, parvis, coarctatis, exterioribus sensim paullo latioribus; decimo magno ovato, pallidiori, piloso, apice acumine minuto aucto. Thorax sub-quadratus, longitudine paullo latior, apice late, sed non profunde emarginatus, lateribus subrectis, immarginatis, basi obsolete bi sinuatus, elytris arcte applicatus, supra depressus, niger nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum breve, transversum, nigrum, læve. Elytra antice thoracis latitudine, in medio nonnihil dilatata, thorace plus duplo longiora, api-

ce rotundata, anum occultantia, ſupra perparum convexa, nigra, nitida, evidenter ſtriata, ſtriis obſolete punctatis. Corpus ſubtus, nigro-piceum, nitidum, crebre punctulatum. Pedes mediocres, aut dilute teſtacei, aut obſcurius rufo-picei.

Var. b, colore totius corporis dilutiori, aut rufo caſtaneo, aut ferrugineo, aut pallide teſtaceo differt; ſæpe etiam paullo minor occurrit, & ſeparatim a nigris, ſocietates numeroſas format; vix tamen ſpecies diſtincta, notas ſaltem diſtinctivas eruere non valui.

Obſ. Species tres ſub hoc genere jam deſcriptæ, quoad antennarum ſtructuram ſatis conveniunt, in cæteris vero multum diſcrepant, ut potius genera totidem conſtituere debeant.

RHYZOPHAGUS.

Palpi breviſſimi, filiformes. Mandibulæ arcuatæ, corneæ, apice bifidæ. Antennæ thorace multo breviores, articulo decimo magno, rotundato, articulo parvo, obſoleto aucto. Corpus lineari-elongatum, anguſtum, glabrum. Thorax ſub-quadratus. Elytra truncata.

Obſ. Tarſi quatuor Anteriores 5-articulati, poſtici vero 4-articulati, ut juſte obſervavit Dom. Müller, in Illig. Mag. 4. pag. 204. & 213, quare hoc genus ad Sectionem præcedentem pertinet, ibique juxta Hypophloeum & Phaleriam, in Familia Diaperialium collocandum.

1. R. **ferrugineus**: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, thorace ſub-quadrato, profunde

funde punctato, elytris profunde puncta-to-striatis, antennarum ſtipite fuſco.

Lyctus ferrugineus. *Payk. fn. 3. 326.* 1

Tritoma ſtercorea. *Thunb. Muſ. Upſ. 3. 39.*

Var. *b*, thorace ſupra nigro-piceo.

Habitat ſub cortice truncorum pini & Abietis, ſat frequens.

Deſcr. Sequentibus paullo major, Clivina foſſori fere æqualis, magnitudine parum varians. Caput exſertum, ante antennarum inſertionem ſubito coarctatum, ibique fovea laterali inſtructum, totum rufo-ferrugineum, nitidum, ſat crebre ſed minus profunde quam thorax punctatum; oculi parvi, globoſi, nigricantes. Antennæ thorace multo breviores, baſi apiceque ferrugineæ, medio fuſco-piceæ, articulo primo magno, clavato; ſecundo multo minori, truncato; tertio ob-conico, baſi anguſto; 4-9 brevibus, coarctatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; decimo magno, rotundato, piloſo, cum rudimento obſoleto articuli apicalis. Thorax ſub-quadratus, vel latitudine parum longior, antice truncatus, angulis ſub-rectis; lateribus & baſi anguſte marginatus, angulis poſticis oblique rotundatis, ſupra parum convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, ſat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra latitudine thoracis, humeris prominulis, thorace vix triplo longiora, apice truncata, anum non tegentia, ſupra modice convexa, rufo-ferruginea, nitida, ſat profunde punctato-ſtriata. Corpus ſubtus rufo-ferrugineum, nitidum, ſat evidenter punctatum. Pedes breviuſculi, pallidius teſtacei, tibiis apice latioribus, ſpinuloſis.

Var. b, differt tantum colore thoracis supra nigro-piceo.

2. R. depressus: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, sub-depressus, subtus rufo-piceus, thorace sub-quadrato, subtiliter punctulato, elytris tenue punctato-striatis.

Lyctus depressus. Fabr. Eleut. 2. 560. 2. Payk. fn. 3. 327. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, minus frequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed magis depressus, dimidio minor, thorax multo subtilius punctulatus, &c. Caput exsertum, rufo-ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum, ante antennarum insertionen minus coarctatum, oculis parvis, nigris. Antennæ totæ ferrugineæ, structura ut in præcedenti. Thoracis forma ut in priori omnino, sed supra magis depressus, rufo-ferrugineus, creberrime, sed subtilissime punctulatus, margine omni plerumque angustissime piceo. Scutellum parvum, rotundatum, rufo-piceum, læve. Elytrorum structura ut in priori, sed supra magis depressa, rufo-ferruginea, nitida, evidenter punctato-striata, sutura plerumque saturatius rufo-picea. Thorax subtus testaceus; pectus aut totum, aut versus latera saltem, saturatius piceum, subtiliter punctulatum; venter antice piceus, ano semper, & interdum medio longitudinali testaceis. Pedes pallidius testacei, structura ut in præcedenti.

Variat rarius corpore toto pallidius testaceo, subtus fere concolore.

3. R.

3. R. politus: niger, nitidus, ſub-depreſſus, antennis pedibusque obſcure ferrugineis, thorace quadrato, ſubtiliter punctulato, elytris punctato-ſtriatis.

Lyctus politus. *Fabr. Eleut.* 2. 560. 1. *Panz. fn.* 4. *f.* 18.

Synchita polita. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 404. 4.

Lyctus depreſſus, var. *Payk. fn.* 3. 328. 2. *b.*

Ips picipes. *Oliv. Ent.* 2. 18. 7. 7. *pl.* 2. *f.* 12. *a-d.*

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, Dom. *de Paykull;* mihi intra patriam non obvius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma ſimilitudo præcedentis, vix tamen ejus varietas; præter colorem longe alium, etiam forma capitis diverſa, lateribus ante baſin antennarum profundius coarctatis, ut in Rh. ferrugineo. Caput porrectum, nigrum, nitidum, ſat crebre, evidenter punctatum, ante baſin antennarum ſubito coarctatum, ore rufo-piceo; oculi prominuli, nigri. Antennæ thorace multo breviores, ferrugineæ, ſtructura omnino ut in prioribus. Thorax quoad formam ut in præcedentibus omnino, paullo evidentius marginatus, ſupra depreſſus, niger, nitidus, ſubtiliter punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum nigrum, læve. Elytrorum ſtructura ut in prioribus, nigra, nitida, evidenter punctato ſtriata. Corpus ſubtus nigro-piceum, nitidum, ſubtiliter punctulatum, ano rufeſcente. Pedes breviuſculi, validi, femoribus rufo-piceis, tibiis tarſisque dilutius teſtaceis.

4. R. parvulus: nigro-piceus, nitidus, subdepressus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace sub-quadrato, subtiliter punctato, elytris luride testaceis, punctato-striatis.

Lyctus parvulus. Payk. fn. 3. 329. 4.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas Rh. depressi & politi, sed duplo minor; a priori præterea forma capitis diversus. Caput exsertum, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, antice rufo-testaceum, ante basin antennarum cito coarctatum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace multo breviores, ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax subquadratus, antice truncatus, angulis deflexis, subrectis, lateribus evidenter marginatus, basi media truncatus, angulis oblique rotundatis, supra dorso depressus, nigro-piceus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, piceo-testaceum. læve; Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, livida vel luride testacea, nitida, evidenter punctato-striata, limbo laterali & postico plerumque fuscescente. Corpus subtus piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufescente. Pedes breviusculi, ferruginei, structura ut in prioribus.

5. R. dispar: linearis, nitidus, thorace oblongo, subtiliter punctulato, postice angustiori, elytris punctato-striatis.

α, Rufo-ferrugineus, elytris fascia media lata nigro-picea.

Lyctus dispar. Payk. fn. 3. 328. 3.

Ips

Ips elongata. Oliv. Ent. 2. 18. 8. 9. pl. 2. f. 15. a, b.

Var. *b*, rufo-ferrugineus, thorace ſupra, pectore abdominisque baſi nigro-piceis, elytris nigris, baſi apiceque rufo-ferrugineis. *Payk. loc. cit. var.*

Rhyzophagus bipunctatus. Herbſt. col. 5. 19. 1. tab. 45. f. 9. i.

Var. *c*, paullo minor, niger, antennis pedibusque ferrugineis, elytris lunula rufa ante apicem. *Payk. loc. cit. var. b.*

Lyctus bi-puſtulatus. Fabr. Eleut. 2. 561, 4.

Rhyzophagus clavicornis, Herbſt. col. 5. 20. 2. tab. 45. f. 10. k.

Var. *d*, ut var. c, ſed elytrorum baſis etjam rufo-ferruginea.

Var. *e*, corpore toto pallide teſtaceo.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, frequens.

Deſcr. Rh. depreſſo paullo longior & convexior, non vero latior; varietates c, & d, dimidio minores; thorace longiori præſertim a præcedentibus diſtinctus. Caput exſertum, rufo-ferrugineum, nitidum, ſubtiliter punctulatum, ante baſin antennarum plus minusve coarctatum, oculis parvis, globoſis, nigris. Antennæ vix capite dimidio longiores, ferrugineæ, ſtructura ut in prioribus. Thorax latitudine antica longior, poſterius ſenſim anguſtior, antice truncatus, angulis deflexis, ſub rectis, lateribus & poſtice anguſte marginatus, angulis baſeos

 rotun-

rotundatis; ſupra modice convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, ſubtiliter punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra thoracis baſi paullo latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora, ſupra modice convexa, concinne punctato-ſtriata, baſi apiceque late rufo-ferruginea, in medio transverſim jam latius, jam anguſtius nigro-picea, undique nitida. Corpus ſubtus rufo ferrugineum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti, rufo ferruginei.

Var. b, colore tantum differt; caput rufo-teſtaceum, ſuperne interdum obſcurius caſtaneum; thoracis dorſum, pectus & abdominis baſis nigro-picea. Elytra nigra, baſi & apice anguſtius rufo-ferruginea.

Var. c, plerumque dimidio minor, corpore toto nigro, nitido, ore, antennis pedibusque obſcurius ferrugineis; in apice cujusvis elytri lunula obſcure ferruginea, ſæpe obſoleta, ſinu angulum poſticum ſpectans, ad ſuturam & apicem anguſtata.

Var. d, omnino ut var. c, modo baſis elytrorum etiam obſcure ferruginea.

Var. e, tota pallide teſtacea, forte immatura; in majoribus umbra fuſca in medio elytrorum interdum obſervatus, unde var. a, proxima.

Obſ. Var. c, & d, forte ſpeciem propriam conſtituunt, quum ſeparatim vivunt, & cum ſimilibus unice copulantur, ſed præter magnitudinem minorem, & colorem, notas diſtinctivas eruere non valui.

Familia

Familia 4:a, Erotylenæ.

Antennæ abrupte perfoliato-clavatæ. Maxillæ unguæ corneo instructæ. Mandibulæ apice fissæ aut bidentatæ. Palpi antici articulo ultimo lunato aut securiform. *Latr.*

PHALACRUS.

Palpi sub filiformes, articulo ultimo longiori, cylindrico ovali. Mandibulæ angustæ, arcuatæ, apice bidentatæ. Ligula labio angustior, cordato-sub-quadrata. Antennæ capitulo oblongo, tri-articulato; articulo ultimo elongato, ovali aut conico. Corpus hæmisphærice-ovatum, glabrum, sub-læve, in globum non contractile. Thorax angulis acutis. Pedes compressi. Latreille.

1. Ph. corruscus: breviter ovatus, valde convevus, niger, nitidissimus, elytris lævibus, ad suturam uni-striatis, antennarum articulo ultimo elongato, acuminato.

Payk. fn. 3. 438. 1. Schönh. synon. 1. 108. 1.

Sphæridium fimetarium. Fabr. Eleut. 1. 97. 27.

Dermestes fimetarius. Marsh. Ent. br. 1. 74. 42.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo Sphæridii hæmorrhoidalis; variat tamen magnitudine dimidio minori. Caput parvum, triangulare, versus os angustatum, nigrum, nitidissimum, vix visibiliter pun-

punctulatum, oculis lateralibus depressis. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, articulo primo crasso, sub cylindrico; secundo paullo minori; tertio elongato, tenui, extrorsum paullo crassiori; 4-8 parvis, coarctatis; 9, 10, crassis, truncatis, brevibus, ultimo his duobus longiori, sub-acuminato, cinereo-piloso. Thorax brevis, transversus, antice angustior, ibique pro receptione capitis late emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, elytris arcte applicatus & illis contiguus, angulis fere rectis; supra valde convexus, niger, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum mediocre, triangulare, nigrum, nitidissimum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitidissima, vix visibiliter punctulata, stria unica versus suturam impressa, anterius valde obsoleta. Alæ longæ, albæ, costa antica fuscescente. Corpus subtus nigro-piceum, minus nitidum, vix punctulatum. Pedes breves nigri femoribus latis, compressis, tibiis brevibus, rectis, pilosis, tarsis tenuibus, cinereo pilosis.

2. Rh. sub-striatus: breviter ovatus, valde convexus, niger, nitidissimus, elytris obsolete punctato-striatis, antennarum articulo ultimo crassiori, obtuso.

Phalacrus corruscus. Schönh. synon. 1. 109. 2.
Anisotoma corruscum. Illig. Coll. Bor. 1. 79. 10. Panz. fn. 37. f. 10. forte.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & summa similitudo præcedentis, sed dimidio, imo duplo minor, & ultra, elytris obsolete punctato-striatis, &c. distinctus. Caput, thorax,

rax, scutellum, ut in præcedenti omnino, quoad minimum punctum. Antennæ etjam ut in illo, sed articulus ultimus crassior, apicem versus parum angustatus, obtusus. Elytrorum forma & color omnino ut in priori, sed sub oculo armato regulariter punctato striata, striis antrorsum valde obsoletis, fere evanescentibus. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti.

Obs. Sub nomine allato Speciem hanc a Dom. Kirby ex anglia missam obtinui. Synonyma Cl. Illigeri & Panzeri, ob elytra sub striata potius huic quam præcedenti competunt; antennarum clava in figura Panzeri erroneæ picta videtur.

3. Ph. Millefolii: oblongo-ovatus, posterius sub-angustatus, minus convexus, niger, nitidissimus, subtus piceus, elytris subtilissime, crebre, punctato-striatis, antennis apice obtusis.

Payk. fn. 3. *439.* 4. *Panz. fn.* 103. *t.* 5. *Schönh. synon.* I. *109.* 5.

Habitat in floribus Achilleæ milefolii, in Svecia australi, rarius; Dom. *de Paykull.* mihi e Germania missus.

Descr. Minoribus præcedentis Speciei individuis sub-æqualis. sed paulo longior, posterius nonnihil angustatus, & minus convexus. Caput & antennæ ut in proxime præcedenti omnino. Thoracis structura & color etjam ut in illo, sed paulo minus convexus videtur. Elytra antice thoracis latitudine, posterius nonnihil angustata, & illo plus triplo longiora, supra minus convexa, nigra, nitidissima, punctis minimis; in strias crebriores quam in præcedenti, colle-

collocatis, leviſſime ſtriata. Corpus & pedes ut in prioribus, ſed plerumque dilutius picea.

Obſ. Figura Panzeri varietatem minorem præcedentis potius repræſentat, ob ſtructuram corporis breviorem; ſed ſpecimen, a Dom. Sturm miſſum, noſtro jam deſcripto omnino convenit. Sub nomine "Ph. ſtriatulus", idem hoc Inſectum ex Anglia a Dom. Kirby miſſum.

4. Ph. Ulicis: ob-ovatus, convexus, niger, nitidiſſimus, poſterius ſub anguſtatus, ſubtus piceus, elytris læviſſimis, verſus ſuturam bi-ſinuatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Habitat in floribus & gramine, ſat frequens; etiam ex Anglia, ſub hoc nomine a Dom. *Kirby* miſſus.

Deſcr. Statura fere & affinitas Ph. ænei, ſed triplo minor, brevior, & in elytris convexior, niger nitidiſſimus, vix ad æneum vergens. Caput quoad ſtructuram ut in prioribus, nigrum, nitidiſſimum, læve, ore piceo. Antennæ baſi rufo-teſtaceæ, extrorſum fuſco-piceæ, articulo ultimo baſi craſſo, apice acuminato, breviter conico, cæterum ſtructura ut in prioribus. Thorax ut in præcedentibus conſtructus, convexus, niger, nitidiſſimus, lævis. Scutellum ut in reliquis. Elytra antice latitudine baſeos thoracis, & illo triplo longiora, poſterius attenuata, ſupra valde convexa, præſertim anterius; tota nigra, nitidiſſima, læviſſima, ſtriis duabus tenuiſſimis, antice evaneſcentibus, verſus ſuturam, in ſingulo elytro; in diſco etiam, certo ſitu inſpecto, rudimenta obſoletiſſima ſtriolarum obſervantur. Corpus ſubtus & pedes aut nigro-picei, aut dilutius rufo-brunnei, ſtructura ut in prioribus.

5. Ph.

5. Ph. æneus: oblongo-ovatus, convexus, virescenti-æneus, nitidissimus, posterius angustatus, subtus piceus, elytris bistriatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Payk. fn. 3. 349 *Illig Mag.* I. 41. 14. *Schönh. synon.* I. 109. 4.

Sphæridium æneum. Fabr. Eleut. I. 98. 29. *Payk. fn.* I. 65. 15. *Panz. fn.* 103. *f.* 3.

Dermestes ovatus. Marsh. Ent. br. I. 76. 48.

Habitat in floribus frequens.

Descr. Medius in hoc genere. Ph. corrusco angustior, sed vix brevior. Caput breviter triangulare, æneum, nitidissimum, læve, ore piceo. Antennæ basi ferrugineæ, extrorsum nigræ, clavæ structura omnino in proxime præcedenti. Thoracis structura omnino ut in prioribus, supra convexus, virescenti-æneus, nitidissimus, lævissimus, subtus aut niger aut piceus. Scutellum breviter triangulare, æneum, nitidum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo quadruplo longiora, posterius attenuata, supra modice convexa, virescenti ænea, nitidissima; versus suturam in singulo elytro striæ duæ tenues, basim non attingentes. Corpus subtus nigro-piceum, vix punctulatum. Pedes breves, validi, structura ut in prioribus, aut nigro-picei, aut dilutius brunnei.

6. Ph. bicolor: oblongo-ovatus, niger, nitidissimus, antennis, pedibus corporeque subtus rufo-testaceis, elytris bistriatis, macula ante apicem ferruginea.

Payk. fn. 3. 439. Latr. Gen. Inſ. 3. 66. 1. Schönh. ſynon. 1. 109. 3.

Aniſotoma bicolor. Fabr. Eleut. 1. 82. 24. Illig. Col. Bor. 1. 80. 13. Panz. fn. 103. f. 4.

Sphæridium bicolor. Payk. fn. 1. 65. 14.

Var. *b*, macula elytrorum ferruginea apicem fere totum occupante.

Habitat in floribus, ſat frequens.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, & ab ejus magnitudine, ad duplo, imo triplo minorem variat. Caput breve, ſub triangulare, nigrum, nitidiſſimum, læve, ore ferrugineo; antennæ totæ pallide ferrugineæ vel teſtaceæ, ſtructura ut in priori omnino. Thorax & ſcutellum ut in præcedenti formata, nigra, nitidiſſima, lævia. Elytrorum forma etjam ut in illo, nigra, nitidiſſima, ſtriis duabus in ſingulo, verſus ſuturam, poſtice coeuntibus, baſin vero vix attingentibus; paulo ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, rarius determinata & evidens, plerumque in noſtris obſoletior, indeterminata. Pectus & abdomen aut dilutius rufo-teſtacea, aut obſcurius ferruginea, tenue punctulata & pubeſcentia. Pedes pallidius rufo-teſtacei, ſtructura ut in prioribus.

Var. b, differt tantum macula elytrorum aut in apicem excurrente, aut apicem totum occupante; occurrunt etjam ſpecimina, præſertim minora, apice elytrorum latius, fere verſus medium usque, rufo-teſtaceo.

7. Ph. teſtaceus: ovatus, brunneo-teſtaceus, nitidiſſimus, antennis, pedibus elytro-

trorumque apice pallidis, elytris ſtria unica ſuturali.

Schönh. ſynon. I. 109. 7.

Aniſotoma teſtaceum. *Illig. Col. Bor.* I. 80. 12. *Panz. fn.* 37. *f.* 12.

Phalacrus geminus. *Illig. in Panz. Crit. Rev.* I. 27.

Dermeſtes conſimilis. *Marſh. Ent. Br.* I. 75. 46.

Habitat in Scaniæ floribus rarius. Dom. *Fallén.*

Deſcr. Parvus, Ph. bicolori brevior, poſterius minus attenuatus; Ph. corticali Germanorum ſimillimus, ſed multo minor, brevior, & elytra vix ſtriata, &c. Caput breviter triangulare, rufo-caſtaneum, nitidiſſimum læve, ore parvo, pallide teſtaceo; oculi laterales, depreſſi, nigri. Antennæ longitudine fere thoracis, totæ pallidæ, ſtructura ut in proxime præcedentibus. Thorax & ſcutellum quoad formam ut in prioribus, caſtanea, nitidiſſima, lævia, marginibus thoracis ſæpe pallidioribus. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo plus triplo longiora, poſterius parum anguſtata, ſupra valde convexa, caſtanea, nitidiſſima, apice indeterminate flavo-pallida; juxta ſuturam ſtria unica, tenuis, & verſus humerum rudimentum unum alterumve ſtriolæ abbreviatæ, obſoletiſſimæ; cæterum ſuperficies læviſſima. Corpus ſubtus pallidius caſtaneum vel teſtaceum, obſolete punctulatum. Pedes breviuſculi, pallide teſtacei, ſtructura ut in prioribus.

Familia 5:ta, Chrysomelinæ.

Antennæ plerumque extrorsum sensim crassiores, interdum fere filiformes, sæpe moniliformes. Maxillæ inermes, lacinia interna plerisque Palpi-formi, bi-articulata. Labium breve, crassum, rotundatum, vel sub-quadratum, integrum. Corporis forma diversa, aut clypeiformis, aut orbiculata, aut sub-ovata, aut oblonga. Caput ad oculos usque thoraci intrusum.

Subdivisio 1:ma, Cassideæ.

Antennarum basis sæpissime sub thorace occultata. Caput horizontaliter sub thorace absconditum, ore in sterno antico excipiendo. Corpus clypeiforme, sub-orbiculare, infra planum, disco sursum elevato, thorace sæpius semi-circulari; elytrorum limbo plerumque dilatato. *Latreille.*

CASSIDA.

Palpi antici clavati, postici filiformes. Labium elongatum, integrum. Antennæ sub-filiformes, extrorsum paullo crassiores.

1. C. Murræa: ovata, nigra, thorace angulato, elytris punctato-striatis, juxta suturam confertius, disco parcius nigro-maculatis.

a, Tho-

a, Thorace elytrisque ferrugineis.

Linn. syst. 2. 575. 2. Fabr. Eleut. 1. 390. 14. Illig. Col. Bor. 1. 476. 1. Payk. fn. 2. 48. 5. Herbst. col. 8 240. 17. tab. 130. f. 12, 13. Schönh. synon. 2. 213. 17.

Var. *b*, Thorace elytrisque viridibus. *Fabr. Illig Payk. Schönh. loc. cit. var.*

Cassida maculata. Linn. syst. 2. 575. 6. De Géer Ins. 5. 175. 3.

Habitat in Carduis, aliisque plantis, minus frequens; In Inula Salicina ad Kinnakulle & Myssebeig Westrogothiæ, pluries copiose legi, vix vero a, & b, mixtos vidi.

Descr. C. Equestri paullo angustior, sed non brevior, magis ovata. Caput parvum, sub thorace occultatum nigrum, fronte profunde punctata, oculis oblongis brunneis. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ, extrorsum crassiores, articulo ultimo majori, acuminato. Thoracis clypeus fere semi-circularis, anguste marginatus, basi sinuatus, angulis lateralibus sub-rectis, in medio rotundatim productus, supra disco posteriori parum convexus, intra margines depressus, versus basin utrinque foveola profundiori impressus, rufo-ferrugineus, obsolete punctatus. Scutellum triangulare, nigrum, obsolete punctatum, Elytra thoracis basi vix latiora, sed triplo longiora, supra valde convexa, rufo-ferruginea, parum nitida, rude punctato-striata; juxta suturam series fere contigua e maculis difformibus, inæqualibus nigris; in medio baseos cujusvis elytri macula transversa, nigra, cui externe adjungitur alia longitudinalis, arcuata, flexuosa; in disco posteriori puncta 2 seu 3 minora, etiam nigra; margo exte-

 rior

rior late explanatus, reflexus, disco concolor. Corpus subtus fere planum, nigrum, vix punctulatum, ventris lateribus ferrugineo maculatis. Pedes breviusculi, nigri, spongiis cinereo-albidis.

Var. b, omni puncto simillima, sed color thoracis & elytrorum læte viridis; venter fusco-niger, lateribus late lividis vel virescentibus.

2. C. Equestris: breviter ovata, supra læte viridis, crebre vage punctulata, thoracis angulis rotundatis, subtus nigra, abdominis limbo late, pedibusque totis luteo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 1. 388. 3. Latreille Gen. Ins. 3. 51. 1. Herbst. col. 8. 216. 2. tab. 130. f. 10. Payk. fn. 2. 45. 1. Panz. fn. 96. f. 5. Schönh. synon. 2. 210. 3.

Cassida Cardui. De Géer. Ins. 5. 174. 2.

Cassida viridis. Illig. Col. Bor. 1. 480. 5. Herbst. col 8. 209. 1. Marsh. Ent. br. 1. 143. 1. Linn. syst. 2. 574. 1. Fn. Sv. 467 ?

Habitat in plantis variis, præcipue in Menthæ Speciebus, sat frequens.

Descr. Præcedenti, ut dictum, latior, brevius ovata. Caput parvum, nigrum, fronte subtiliter punctata. Antennæ vix thorace longiores, pallide testaceæ, apice crassiores, nigræ. Thorax brevis antice & angulis posticis rotundatus, basi sinuatus, in medio nonnihil productus, supra parum convexus, totus læte viridis, crebre, subtiliter, & in disco obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, pallide virescens. Elytra antice thoracis basi latiora, & illo plus triplo longiora, basi sinuato emarginata, angulis

lis valde productis, rotundatis, lateribus & apice rotundata, supra, disco anteriori modice convexa, plaga triangulari, communi, baseos declivi, fere plana; discus totus saturatius viridis, creberrime, vage punctatus; limbus lateralis & apicis latus, depressus, pallidius virens, pellucidus, punctis vagis, sub-ocellatis adspersus; in vivo Insecto linea abbreviata argentea, nitida, marginem interiorem baseos elytrorum, juxta scutellum, cingit, quæ tamen cum vita perit. Pectus & abdomen nigra, sub-nitida, subtiliter punctulata & sub strigosa, ventris marginibus late luteo-ferrugineis. Pedes breviusculi, luteo ferruginei, femoribus in vivo virescentibus.

Obs. Hæc Species a Cl. Linnæo, De Géero, Herbstio, pluribusque auctoribus cum sequenti confusa, ut ex descriptionibus ambiguis & incompletis videtur, quare nomen Cl. Fabricii retinendum judico.

3. C. rubiginosa: ovata, obscurius viridis, thoracis angulis acuminatis, elytris sub-striato-punctatis, basi rufescentibus, postice declivibus, pedibus pallidis, femoribus nigris.

Illig. Col. Bor. 1. 479. 4. Herbst. col. 8. 223. 5 tab. 129. f. 7.

Cassida viridis. Latr. Gen. Ins. 3. 52. Panz. fn. 96. f. 4. Payk. fn. 2. 45. 2. a. Act. Holm. 1801. 119. a. Schönh. synon. 2. 209. 1.

Var. *b*, femoribus basi tantum nigris.

Var. *c*, pedebus totis pallidis.

Cassida prasina. Herbst. col. 8. 221. 4. tab. 129. f. 6.

Var, *d*, ut var. c, sed basis & sutura elytrorum concolora, pallide virentia, & in basi thoracis maculæ duæ lunatæ pallidæ.

Cassida prasina. Fabr. Eleut. 1. 388. 4. *Illig. Col. Bor.* 1. 481. 6. *Schönh. synon.* 2. 211. 4.

Cassida viridana. Herbst. col. 8. 224. 6. *tab.* 129. *f.* 8. *Schönh. synon.* 2. 212. 8.

Var. *e*, supra pallide rufo testacea, femoribus basi nigris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis variis, præsertim carduis, serratula, aliisque, sat frequens.

Descr. Præcedente minor, minus lata, thoracis angulis posticis acuminatis, elytrorum punctis subseriatis, illarumque basi & sutura rufescentibus, distincta. Caput parvum, nigrum, fronte subtiliter punctulata. Antennæ longitudine thoracis pallide testaceæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, antice rotundatus, angulis posticis sub acuminatis; basi leviter sinuatus, supra parum convexus, totus viridus, undique crebre punctulatus. Scutellum triangulare, pallide virens. Elytra antice thoracis latitudine, & illo triplo longiora, basi sub sinuata, angulis perparum prominulis, supra disco antico convexa, posterius declivia, marginibus late explanatis, depressis; in vivo saturate viridia, plaga magna, triangulari, communi baseos rufescente; juxta suturam in singulo elytro, striæ duæ punctatæ, sat regulares; dein interstitium latius, subelevatum, læve; tum striæ tres, minus regulares, punctis sparsis interjectis confusæ; iterum interstitium elevatum, antice extrorsum flexum, postice ab-

bre-

breviatum, & extra illud striæ 4 vel 5, parum regulares, in disco elevatiori, qui circumscribitur serie e punctis majoribus, rudis; margo explanatus punctis minoribus & rugulis transversis, crebris, notatus, Pectus & abdomen nigra, nitida, subtilissime punctulata & strigosa, ventris lateribus anguste, sæpe interrupte, testaceis. Pedes breviusculi, femoribus nigris, apice, cum tibiis & tarsis testaceis,

Var. b, simillima, sed femora basi tantum plus minusve nigra vel nigro-fusca.

In var. c, pedes toti pallidi vel dilute testacei.

Var. d, tota supra pallidius virens, elytrorum basi & sutura concoloribus; in basi thoracis lunulæ duæ oppositæ, pallidiores, lutescentes, interdum in annulum confluentes; Pedes aut toti pallidi, ut in var. c, aut femora basi nigricantia; cæterum omni puncto simillima, ut, me judice, specie distingui non possit.

Var. e, colore paginæ superioris testaceo vel pallescente, differt, forte adultior.

Obs Cl. a Linné, De Géer, aliique auctores, hanc ut præcedendis varietatem inspexerunt, ut antea indicatum, quare nomen Cl. Illigeri præferendum.

4. C. thoracica: ovata, thorace rufescente, postice ferrugineo, elytris punctato-striatis, viridibus, postice declivibus, macula baseos ferruginea, pedibus testaceis.

Fabr. Eleut. 1. 388. 2. Illig. Col. Bor. 1. 478. 3. Herbst. col. 8. 228. 10. tab. 129. f. 11. Panz. fn. 38. f. 24. Schönh. synon. 2. 210. 2.

Cassida viridis var. Payk. Act. Holm. 1801. 120. b.

Habitat in plantis rarius.

Defcr. Statura, magnitudo & fumma affinitas præcedentis, attamen diftincta videtur, thoracis angulis magis rotundatis, elytrorum angulo humerali magis producto, & colore alio. Caput ut in præcedenti; antennarum ftructura eadem fere totæ pallide taftaceæ. Thorax brevis, transverfus, antice æqualiter, poftice finuato rotundatus, fere transverfaliter ovalis, angulo obtufo fere in medio laterali fito; fupra verfus latera late depreffus, medietate bafeos magis convexo, convexitate fere ad apicem thoracis acuminatum producta; tota bafis transverfim late, inæqualiter, faturate rufo-ferruginea vel brunnea, pars vero anterior dilute rufefcens, pellucida. Scutellum triangulare, pallide brunneum. Elytra antice profunde finuato-emarginata, angulo humerali valde producto, cæterum forma, colore & punctura ut in præcedenti omnino, præterquam quod in bafi, circum fcutellum, plaga magna, communis, faturate rufo-brunnea, antice lata, pofterius anguftior, verfus medium futuræ fere producta, inæqualis, interdum interrupta. Corpus fubtus nigrum, nitidum, fubtiliffime punctulatum, ventris lateribus pallide teftaceis. Pedes breviufculi, toti pallide teftacei.

5. C. vibex: oblongo-ovata, viridis, thorace longiori, poftice parum finuato, elytris convexioribus, diftincte punctato-ftriatis, bafi interiori futuraque rufo-brunneis.

Linn. fyft. 2. 575 5. Fabr. Eleut. 1 389. 6. Herbft. col. 8. 218. 3. tab. 129. f. 5 c. Illig. Col. Bor. 1. 477. 2. a & d. Payk. Act. Holm.

Holm. 1801. 118. *Panz. fn.* 96. *f.* 6. *Schönh. ſynon.* 2. 211. 5.

Var. *b*, ſupra ferruginea, ſutura elytrorum brunnea. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis, minus frequens.

Deſcr. C. rubiginoſa vix brevior, ſed multo anguſtior, in elytris magis convexa, præſertim poſtice. Caput parvum, nigrum, fronte plana, punctata; antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorſum craſſiores, fuſcæ. Thorax fere ſemi circularis, longitudine vix duplo latior, baſi parum ſinuatus, angulis obtuſis, ſupra in medio baſeos convexus; verſus margines depreſſus; totus læte viridis, ſub-nitidus, crebre obſoletius punctatus, marginibus ſub-ferrugineis. Scutellum triangulare, pallide vireſcenti-brunneum. Elytra antice vix thorace latiora, ſed illo triplo longiora, ſupra diſco valde convexa, læte viridia, nitida, ſat regulariter & profunde ſed non crebre punctato-ſtriata, baſi plaga ſub triangulari ruſo brunnea, & ſutura tota, jam anguſte, jam latius brunnea; margo lateralis depreſſus, minus dilatatus quam in prioribus, ſubtiliter punctulatus & ruguloſus, margine ipſo ruſo-brunneo. Thorax ſubtus in medio niger, punctatus: pectus & abdomen nigra, nitida, ſubtiliter punctulata & ſtrigoſa, ventris lateribus interrupte pallido-marginatis. Pedes breviuſculi, pallide teſtacei, femoribus baſi plus minusve infuſcatis.

Var. b, colore paginæ ſuperioris tantum differt.

Obſ. C. Vibex var, c, Payk. Act. Holm. 1801. pag. 119 mihi ignota, ſi non C. rubiginoſa noſtra var. d, eadem.

6. C. Sanguinolenta: ovata, viridis, thorace poſtice arcuato, elytris diſtincte pun-

ctato-striatis, plaga communi baseos sanguinea, pedibus pallidis.

Fabr. Eleut. 1. 389. 8. Herbst. col. 8. 229. 11. tab. 129. f. 12. Illig. Col. Bor. 1. 482. 7. Latr. Gen. Inf. 3. 52. Payk. fn. 2. 46. 3. Schönh. fynon. 2. 212. 7.

Cassida cruentata. Marsh. Ent. Br. 1. 145. 4.

Habitat in aridis, sub lapidibus, rarius.

Descr. Statura convexa fere præcedentis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, fronte plana, crebre punctulata; antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorsum paulo crassiores & obscuriores. Thorax fere semi-circularis, postice valde sinuatus, versus latera arcuatus, angulis obtusis, supra in medio inæqualiter convexus, ante scutellum foveola rotundata impressus, totus læte viridis, crebre subtiliter punctatus. Scutellum triangulare, pallide virescens. Elytra thoracis postico non latiora, sed illo fere triplo longiora, basi sinuata, angulis productis, supra in disco valde convexa, tota læte viridia, nitida, sat regulariter & profunde punctato striata; interstitiis secundo & quinto a sutura magis elevatis; in medio baseos, circum scutellum, plaga magna, transversa, indeterminata, læte rosea aut sanguinea; margo lateralis ut in præcedenti, vage punctulatus & subrugosus, serie arcuata e punctis magnis, profundis, a disco distinctus. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtiliter punctatum; ventris marginibus late virescenti-pallidis. Pedes breviusculi, toti pallidi vel virescentes.

7. C. nebulosa: ovata, supra griseo-flavescens, thoracis angulis rotundatis, elytris nigro-

nigro-maculatis, profunde punctato-striatis, punctis sub-ocellatis.

Linn. syst. 2. 575. 3. *Fn. Sv.* 468. *Herbst. col.* 8. 236. 15. *tab.* 130. *f.* 11. *Payk. fa* 2. 47. 4. *Illig. Col. Bor.* 1. 483. 9. *b. Schönh. synon.* 2 215. 21. *b.*

Cassida affinis. Fabr. Eleut 1. 388. 5.

Var. *b*, supra pallide virens; junior. *Payk. l. c. var. b. Illig. Schönh Herbst. loc. cit. a.*

Cassida tigrina. De Géer. Inf. 5. 168. 1. *tab.* 5. *f.* 15 25.

Habitat in plantis variis, ubique frequens.

Descr. Magnitudo & statura C. rubiginosæ. C. Murræa brevior, sed vix angustior. Caput parvum, fronte plana, pallida, subtiliter punctata, oculis magnis nigro brunneis; antennæ thorace paullo longiores, pallidæ, extrorsum crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis, semi circularis, postice sinuatus, angulis rotundatis, supra, in disco posteriori inæqualiter convexus, lateribus depressus, totus griseo flavescens, obsolete punctatus, basi media plerumque pallidior, Scutellum triangulare, pallidum, sub-læve. Elytra thorace latiora, & triplo longiora, supra in disco valde convexa, profunde punctato striata, punctis plerisque sub-ocellatis, seu puncto centrali elevato instructis, interstitiis alternis hinc inde elevatioribus; tota pallide grisea, maculis punctisque irregularibus nigris, vagis, adspersa; margo lateralis obsolete vage rugoso punctatus, antice latior, immaculatus, posterius maculis majoribus nigris, transversis, contaminatus. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulato-strigosum, abdominis limbo pallido. Pedes mediocres, aut pallidi, femoribus basi infu-

scatis, aut femoribus nigris, apice plus minusve pallidis.

Var. b. simillima, sed pallide virescens, ubi prior griseo flavescens vel testacea; puncta elytrorum pleraque in hac simplicia, absque puncto centrali elevato; forte junior, nuper exclusa.

8. C. obsoleta: ovata, supra griseo-flavescens, fronte pedibusque pallidis, thorace lateribus depresso elytris profunde punctato striatis, punctis ocellaribus, interstitiis elevatis.

Illig. Col. Bor. 1. 484. 10. *Herbst. col.* 8. 248. 29, *tab.* 131. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 215. 22.

Cassida pallida. *Payk. fn.* 2. 50. 8.

Cassida flaveola. *Thunb. Ins. Sv.* 8. *p.* 103.

Cassida ferruginea. *Marsh. Ent. Br.* 1. 148. 11.

Var. *b*, thorace postice macula fusca, elytrorum disco antico fusco-nebuloso.

Cassida nebulosa. *Fabr. Eleut.* 1. 390. 11.

Habitat in plantis, sat frequens.

Descr. Statura & affinitas praecedentis, sed duplo minor & ultra, C. nobili aequalis; thorax praeterea postice parum sinuatus, pedes toti pallidi, &c. Caput parvum, fronte plana, pallida, oculis magnis, nigro brunneis; antennae thorace paullo longiores, pallidae, extrorsum crassiores, fuscescentes. Thoracis structura fere ut in praecedenti, sed postice minus sinuatus, supra in disco postico convexus, fere laevis, lateribus depressis, crebre punctulatis; totus pallidus, sed in medio disci posterioris interdum macula oblon-

oblonga fuſca. Scutellum triangulare pallidum, ſublæve. Elytra thoracis baſi paullo latiora, & illo triplo longiora, ſupra in diſco valde convexa, pallide griſea, profunde punctato-ſtriata, punctis plerisque ocellaribus, ſeu puncto centrali elevato-inſtructis, interſtitiis 2:o, 4:o & 6:o paullo elevatioribus; margo lateralis depreſſus, antice latior, undique crebre, vage & obſolete punctulatus. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ventris limbo pallido. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum macula fuſca in diſco poſteriori thoracis ſemper conſpicua, & diſco anteriore elytrorum obſolete fuſco-nebuloſo.

Obſ. Caſſida ferruginea auctorum, huic primo intuitu ſimillima, ſed brevior, magis rotundata punctis in diſco elytrorum multo crebrioribus, vagis, ſimplicibus, lineisque elevatis evidentioribus diſtincta, a Dom. Prof. Thunbergio, Inſ. Sv. 8 p. 104. ut Sveciæ incola allata; ſed vix apud nos lecta, quantum mihi innotuit.

9. C. nobilis: oblongo-ovata, convexa, griſeo-flaveſcens, elytris profunde punctato ſtriatis, marginibus deflexis, interſtitio ſecundo dorſali latiori, cœruleſcenti-argenteo, corpore femoribusque nigris.

Linn. ſyſt. 2. 575. 4. Fn. Sv. 469. Fabr. Eleut. 1. 396. 47. Illig. Col. Bor. 1. 485. 11. Herbſt. col. 8. 238. 16. tab. 130. f. 15. Payk. ſn. 2. 49. 7. Schönh. ſynon. 2. 219. 68.

Var. *b*, Sutura elytrorum fuſca; linea dorſalis aut cœruleo-argentea, aut cupreo-aurea.

aurea, & sæpe præterea striolæ 2 seu 3 exteriores abbreviatæ, ejusdem coloris, *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Cassida pulchella. Panz. fn. 39. f. 15. Crit. Rev. 1. 73.

Cassida lævis. Herbst. col. 8. 250. 21. tab. 131. f. 6. d.

Cassida Splendidula. Marsh. Ent. Br. 1. 147. 8.

Habitat in plantis variis, sat frequens.

Descr. Minor, præcedente paulo longior, sed non latior, multo magis convexa, elytrorum margine deflexo vel dependente, non ut in prioribus depresso vel reflexo. Caput parvum, nigrum, fronte triangulari, creberrime punctulata; oculi magni, nigro-brunnei, supra frontem conniventes; Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuscæ, basi pallidæ. Thorax brevis, antice rotundatus, non tamen exacte in formam segmenti circularis, sed paullo magis in medio angustatus, basi sinuatus, versus latera oblique adscendens, angulum obtusum fere formans; supra in disco valde convexus, versus latera sensim declivus, disco fere lævis, versus latera subtiliter punctulatus, totus griseo flavescens. Scutellum oblongo-triangulare, flavescens, læve. Elytra antice thorace paullo latiora, angulo producto, thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, margine laterali dilatato dependente, præsertim anterius, nec depresso vel reflexo ut in prioribus; tota griseo-flavescentia, profunde punctato-striata, punctis quibusdam, sub oculo armato, sub-ocellatis; sutura lata, lævis, & juxta illam stria profunda, crebre punctata; interstitium secundum a sutura reliquis latius, læve, nitidum, in vivo cœruleo-argenteum, interdum cupreo-aureum, nitidissimum, post

poft mortem vero pallide flavum; interftitium tertium in medio latius, punctis nonnullis vagis impreffum; margo lateralis obfolete, vage, punctulato-fubrugofus. Corpus fubtus nigrum, nitidum, fubtiliffime punctulatum, abdominis limbo late teftaceo. Pedes breviufculi; obfcure teftacei, femoribus nigris, genubus plus minusve teftaceis.

Var. b. differt tantum futura elytrorum late fufca, & ftriola una alterave abbreviata metallico-nitente in difco exteriori & verfus humerum.

Obf. Poft mortem fæpe tota fupra pallide flavefcens, unicolor.

10. C. viridula: oblongo-ovata, convexa, fupra pallide virefcens, unicolor, elytris minus profunde punctato-ftriatis, margine deflexo, femoribus bafi nigro-fufcis.

Payk. fn. 2. 49. 6. Schönh. fynon. 2. 220. 71.

Caffida margaritacea var. Herbft. col. 8. 225. 7. tab. 130. f. 16.

Caffida Spergulæ. Marfh. Ent. Br. 1. 144. 3.

Habitat in agris arenofis, præfertim in Spergula arvenfi, paffim.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas præcedentis, colore fere unice diftincta. Caput & antennæ ut in præcedenti. Thorax & fcutellum quoad ftructuram etiam ut in illo, fed tota pallide viridia. Elytrorum forma eadem, ut & ftriarum fitus, interftitio nempe fecundo a futura reliquis latiore, tertio in medio dilatato, punctis nonnullis vagis adfperfo; fed tota pallide viridia, unicolora, & puncta ftriarum paulo minora, fimplicia. Pectus &

& abdomen in medio fuſca, lateribus late pallide vireſcentibus. Pedes pallide vireſcentes, femoribus baſi nigricantibus.

Obſ. Color viridis paginæ ſuperioris poſt mortem in pallidum, fere albidum, pellucidum, tranſit; remanente tamen hinc inde tinctura vireſcente; an modo varietas junior præcedentis? Dom. Herbſt. loc. cit. hanc ut varietatem magis oblongam Caſſidæ margaritaceæ veræ Fabricii inſpexiſſe videtur.

Caſſida margaritacea, Thunb. Inſ. Svec. 8. p. 103, quæ certe C. hæmiſphærica Herbſt. Col. 8. 220. 8. „Sub-orbiculata, elytris crebre, vage punctatis, abdomine pedibusque totis pallidis;" vix in Svecia occurrit. Caſſida pallida, Thunb. loc. cit. mihi plane ignota; anne ſecundum Specimen immaturum alius Speciei deſcripta?

Subdiviſio 2:da. Hispoideæ.

Antennæ penitus exſertæ, porrectæ; caput exſertum, verticale, ore nudo, in ſterno antico non recipiendo. Corpus elongato-ovatum, antice anguſtius; Thorax trapeziformis, vel ſub-quadratus, antice anguſtior. Latr.

HISPA.

Palpi æquales, medio craſſiores. Maxilla bifida. Mandibula quadrato-ſubtrigona, apice vix anguſtiori, ſub-æque bidentato. Labium corneum, integrum. Antennæ cylindricæ.

1. H.

1. H. atra: atra, opaca, antennarum articulo basilari majori, uni-spinoso, thorace antice spinis duabus geminis, lateribus dilatatis, spina gemina, aliaque simplici, elytris multi-spinosis.

Linn. syst. 2. 603. 1. var. parva, Svecana. Fabr. Eleut. 2. 58. 2. Payk. fn. 2. 151. 1. Ross. Fn. Etr. 1. 52. 129.

Habitat ad radices graminum, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Parva, Ptino rufipede non longior, sed paullo latior. Caput mediocre, obtusum, atrum, opacum, subtilissime coriaceum, ore deflexo; oculi parvi, nigro-brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, crassæ, sub-filiformes, porrectæ, nigræ, extrorsum fuscæ, articulo primo majore, ovato, supra spina longa, sub arcuata armato; secundo brevi, utrinque in spinulam brevem producto; sequentibus valde coarctatis, perfoliatis, inferioribus utrinque acuminato-productis, ultimo breviter conico. Thorax antice angustior, capiti æqualis, lateribus valde rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, pone medium transversim profunde impressus, totus ater, opacus, subtilissime coriaceus; intra apicem spinæ duæ, geminatæ, ramis divaricatis, & in utroque latere spina, etiam gemina, anterior, & alia simplex, posterior, omnes elongatæ, acuminatæ, atræ. Scutellum rotundatum, atrum, opacum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo triplo longiora, supra convexa, rude punctato-striata, tota atra, opaca; in singulo series sex spinarum, quarum laterales magis regulares, spinis longioribus & crebrioribus instructæ, dorsales vero spinis minoribus, paucioribus remotis. Corpus subtus atrum, opacum,

 ob-

obsolete coriaceo-punctatum. Pedes breviusculi validi, atri, tibiis anticis externe spina acuta armatis, posterioribus angulo tantum in medio instructis.

Obs. Aliam Indicam, magnitudine & colore simillimam, a beato Dom. T. Lund obtinui, quæ tamen certe distincta Species, antennis longioribus, articulo primo Spina tri ramosa, secundo simplici, armatis, thoracis lateribus etiam spina tri-ramosa, utrinque, spinis omnibus multo longioribus, quam in Specie Europæa; alia iterum a Dom. Prof. Ad. Afzelio a Sierra Leona allata, & benevole communicata, adhuc magis diversa, plus duplo major, antennis longioribus, muticis, articulo tertio longissimo, cylindrico; thoracis lateribus spinulis tribus simplicibus, & spinis elytrorum paucioribus, brevioribus, &c.

Subdivisio 3:a, Chrys. Genuinæ.

Antennæ ante oculos insertæ, moniliformes, gradatim extrorsum crassiores. Palpi maxillares aut filiformes, aut extrorsum crassiores, articulo ultimo plerumque truncato. Maxillæ bifidæ, laciniis fere æqualibus, sub-cylindricis, externa paullo latiore. Corporis forma varia, aut sub-hemisphærica, aut ovata, aut elongato-ovata, &c.

CHRYSOMELA.

Palpi maxillares exserti, maxillis longiores, articulo ultimo crassiori, truncato. Labium transverso quadratum, coriaceum. Antennæ extrorsum gradratim crassiores. Corpus crassum,

sum, convexum, aut sub-orbiculare, aut ovatum. Tarsorum articulus tertius rotundatus, parum emarginatus.

Sect. 1. Elytris vage punctatis, saltem in disco, punctis versus margines tamen interdum sub-seriatis.

1. C. coriaria: aptera, gibbosa, nigra, crebre inæqualiter punctulata, subtus violacea, thorace tenue marginato, posterius angustiori, antennis longitudine thoracis.

Fabr. Eleut. 1. 424. 6. Panz. *fn.* 44. *f.* 2. *Marsh. Ent. br.* 1. 170. 2. *Schönh. synon.* 2. 239. 11.

Chrysomela Goettingensis. Payk. *fn.* 2. 51. 1.

Var. *b*, supra cœruleo-nigricans.

Chrysomela violaceo-nigra. De Géer Ins. 5. 298. 8.

Habitat in Svecia australi, rarius.

Descr. Chr. Populi fere brevior, sed latior & multo magis convexa; mas plerumque dimidio minor. Caput rotundatum, nigro-violaceum, crebre punctulatum, fronte antica inæquali, impressa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, basi violaceo-nigræ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes, articulo primo magno, clavato; 2-10, nodosis, distantibus, exterioribus gradatim paullo crassioribus, ultimo majori, acuminato. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profunde, semi-circulariter emarginatus, lateribus ante medium latior, posterius nonnihil angustatus, basi truncatus, angulis sub-prominulis;

undique, etiam basi & apice anguste marginatus, supra modice convexus, niger, nitidus, crebre, subtiliter punctulatus, punctis sub-æqualibus. Scutellum breve, transverso triangulare, nigrum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi multo latiora & illo quadruplo longiora, pone basin dilatata, dein sinuata, lateribus dupliciter marginata, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitida, crebre punctata, punctis inæqualibus, aliis nempe paullo majoribus, aliis minutis, varie mixtis; margo inflexus cœruleo-violaceus. Corpus totum subtus cœruleo-violaceum, nitidum, punctulatum. Pedes longiusculi, validi, violacei, tarsis valde dilatatis, præsertim in masculis.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris cœrulescente.

Obs. Varietatem maris e Germania obtinui; corpore subtus pedibusque fere nigris, vel perparum cœrulescentibus, qui forte Tenebrio latipes, Linn. Syst. 2. 678. 30.

2. C. hæmoptera: gibbosa, nigro-cœrulea tota, antennis basi rufo-piceis, thorace obsolete punctulato, lateribus vix incrassato, elytrorum punctis profundioribus, irregulariter sub-seriatis.

Linn. syst. 2. 587. 11. Fn. Sv. 512. Marsh. Ent. br. 1. 171. 5.

Chrysomela Hottentotta. Fabr. Eleut. 1. 429. 37. Payk. fn. 2. 67. 17. Schönh. synon. 2. 243. 40.

Habitat in pratis apricis, tempore vernali, passim.

Descr.

Descr. Magnitudo & statura brevis, gibbosa Chr. staphyleæ, tota supra & subtus nigro-cœrulea, nitida. Caput parvum, breve, rotundatum, obsolete punctulatum, ore nigro-piceo; oculi majusculi, oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores, basi rufo-piceæ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, ibique late, semi-circulariter emarginatus, angulis prominulis, acutis, lateribus oblique sub-rectis, vix incrassatis, subtus anguste marginatis; basi bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra modice convexus, nigro-cœruleus, nitidus, crebre, sed valde obsolete, minutissime punctulatus, versus margines laterales insuper punctis aliquot majoribus impressus. Scutellum oblongo-triangulare, nigro-cœruleum, parce punctatum. Elytra thoracis basi parum latiora, pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, punctis majusculis, sat crebris, versus latera & suturam irregulariter sub-seriatis, impressa. Alæ amplæ, pallide rufescentes. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, parce obsoletius punctatum. Pedes mediocres cærulei nitidi, tibiarum apice interne spongiisque tarsuum cinereo-villosis.

3. C. **Goetingensis**: breviter ovata, tota violacea, subtilissime punctulata, antennarum basi, palpis tarsisque ruso-testaceis.

Linn. syst. 2. 586. 4. *Fn. Sv.* 506. *Panz. fn.* 44. f. 3. *Marsh. Ent. Br.* 1. 171. 4. *Fabr. Eleut.* 1. 429. 36? *Schönh. synon.* 2. 242. 39.

Chrysomela hæmoptera. Payk. fn. 2. 52. 2.

Habitat in pratis apricis, aridis, sub lapidibus, muscis, tempore vernali, passim.

Deſcr. Statura brevis, fere C. Staphyleæ, ſed paullo major; mas duplo minor femina, tarſis latioribus. Caput rotundatum, violaceum, ſubtiliter punctulatum, ore palpisque rufo piceis. Antennæ thorace longiores, nigro-piceæ, articulis duobus baſeos rufis. Thorax brevis transverſus, antice late, ſemi-circulariter emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, baſi ſub-biſinuatus, ſupra modice convexus, totus violaceus, nitidus, in diſco ſubtiliſſime, verſus latera paullo evidentius punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, violaceum, læve. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed illo quintuplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, rufeſcenti-violacea, nitida, creberrime punctulata, punctis parvis certo ſitu hinc inde in ſeries irregulares diſpoſitis, aliisque minimis, ſparſis interjectis. Corpus ſubtus violaceum, nitidum, parcius punctulatum. Femora clavata, violacea, nitidiſſima; tibiæ violaceæ, apice rufeſcentes; tarſi toti rufo-teſtacei.

4. C. Luſitanica: breviter ovata, ſupra cupreo-ænea, nitida, ſubtus violaceo ænea, elytrorum punctis paucis, profundis, iride cœruleſcenti cinctis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 40. *Schönh. ſynon.* 2. 244. 44.

Chryſomela metallica. De Géer Inſ. 7. 661. 65. *tab.* 49. *f.* 12.

Habitat in Finlandia Dom. *Argillander*, teſte Dom. *Schönherr.*

Deſcr. Statura & magnitudo C. Goettingenſis. Caput parvum, rotundatum, cupreum, fronte inæquali, vix punctata; oculi magni, oblongi, brunnei. Antennæ

Antennæ thorace longiores, nigro-cœrulescentes, extrorsum fusco pubescentes, articulo primo subtus ferrugineo. Thorax brevissimus, transversus, antice late emarginatus, lateribus nonnihil incrassatus, anguste marginatus, basi sub-bi-sinuatus, supra medice convexus, cupreo-æneus, nitidissimus, disco lævis, versus latera punctis paucis, profundis, impressus. Scutellum oblongo-triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra valde convexa, cupreo-ænea, nitidissima, punctis magnis, sed non crebris, profunde impressis, spatio inæquali remotis, sparsis, obscure cœrulescentibus, & iride concolori cinctis; puncta alia pauca, minutissima, vaga, prioribus interjecta, etiam observantur. Corpus subtus violaceo-æneum, nitidum, vix punctatum. Pedes validi, violaceo-ænei, spongiis tarsuum cinereo villosis.

5. C. Staphylæa: breviter ovata, brunneo-testacea, supra sub-æneo micans, thoracis margine valde incrassato, elytris crebre subtiliter punctulatis.

Linn. syst. 2. 590. 26. Fn. Sv. 518. Fabr. Eleut. 1. 434. 71. Payk. fn. 2. 53. 4. Schönh. synon. 2. 251. 80.

Chrysomela cuprea. De Géer Ins. 5. 294. 3. tab. 8. f. 24.

Habitat in plantis, sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, frequens.

Descr. Media, brevis, valde convexa; mas duplo minor femina. Caput rotundatum, brunneo-testaceum, nitidum, subtilissime punctulatum, ore dilutius

lutius rufefcente; fupra os linea arcuata, impreffa; oculi oblongi, nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ ferrugineæ. Thorax breviffimus, transverfus, antice anguftior, late, fed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine valde incraffato, elevato, fovea longitudinali arcuata, punctata, a difco diftincto; poftice bifinuatus, fupra difco convexus, fubtiliffime, obfolete punctulatus, totus brunneo-caftaneus, æneo-micans. Scutellum oblongo-trianguiare, caftaneum, læve. Elytra magna, antice thoracis bafi paullo latiora, verfus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, fupra valde convexa, caftanea, æneo micantia, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adfperfa. Corpus fubius aut dilutius teftaceum, aut faturatius brunneum, obfolete punctulatum. Pedes longiufculi, validi, ferrugineo-teftacei, nitidi.

6. C. polita: breviter ovata, viridi-ænea, nitida, thorace aureo, marginibus incraffato, elytris brunneo-teftaceis, fubtiliter punctulatis.

Linn. fyft. 2. 590. 27. *Fn. Sv.* 522. *Fabr. Eleut.* 1. 434. 73. *De Géer Inf.* 5. 294. 2. *t.* 8. *f.* 23. *Payk. fn.* 2. 54. 5. *Schönh. fynon.* 2. 252. 82.

Var. *b*, cœrulea, nitida, elytris brunneo-teftaceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, ut & fub lapidibus, mufcis, frequens.

* Defcr. Præcedenti fimilis, fed paullo longior, minus convexa, & plerumque paullo minor. Caput rotundatum, viridi-æneum, nitidum, fubtiliter obfole-

solete punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ nigro-fuscæ, articulis tribus baseos sub-ferrugineis. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra in disco aut cupreo-aureus, aut magis virescenti-aureus, nitidissimus, obsolete punctulatus, marginibus incrassatis viridi-æneis. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra quoad formam fere ut in priori, modo paullo longiora & minus convexa, dilutius brunneo-testacea, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adspersa. Corpus subtus aut viride, aut viridi æneum, aut viridi-cœrulescens, abdominis dorso, lateribus anoque ferrugineis. Pedes longiusculi, validi, viridi-ænei, tarsis piceis, spongiis ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore capitis, thoracis, corporis pedumque cœruleo, thoracis disco tamen plerumque virescente.

7. C. Populi: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thorace parvo, utrinque impresso, elytris amplis rufis, confertissime punctulatis, ipso apice nigris.

Linn. syst. 2. 390. 30. *Fn. Sv.* 523. *Fabr. Eleut.* 1. 433. 68. *De Géer Ins.* 5. 290. 1. *tab.* 8. *f.* 16-22. *Payk. fn.* 2. 55. 6. *Panz. fn.* 100. *f.* 3. *Schönh. synon.* 2. 250. 77.

Habitat in foliis Populi tremulæ & Salicum, frequens.

Descr. Maxima fere nostratum hujus generis; C. Goettingensi in elytris multo latior; variat tamen statura minore. Caput parvum, nigro-cærulеum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali, plerumque canaliculata, supra os arcuatim impressa,

truncata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ thorace parum longiores, nigræ, extrorsum fusco-pubescentes. Thorax parvus, transversus, antice late & sat profunde semi-circulariter emarginatus, lateribus rotundatus, angustissime marginatus, vix incrassatus, basi etiam sub-rotundatus, angulis nonnihil prominulis; supra parum convexus, nigro-cœruleus, in medio lævissimus, nitidus, versus latera crebre punctatus, fovea arcuata, abbreviata, longe intra marginem utrinque impressus. *Scutellum* parvum, triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytra ampla, thorace multo latiora & sextuplo longiora, supra satis convexa, in vivo saturate rubra, post mortem ferrugineo-testacea, consertissime subtiliter punctulata, apice ipso anguste nigro. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, pectoris lateribus rugoso-punctatis, ventris marginibus testaceis. Pedes mediocres, nigro-cœrulei, tarsis nigris, cinereo-spongiosis.

8. C. Tremulæ: ovata, cœruleo-virescens, nitida, thorace utrinque profunde impresso, basi sub-truncato, elytris rufo-testaceis, immaculatis, sub-rugosis.

Fabr. Eleut. 1. 434. 69. *Payk. fn.* 2. 55. 7. *Panz. fn.* 100 *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. 251. 78.

Habitat in foliis Populi tremulæ, apud nos rarius.

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed dimidio minor, thoracis foveæ profundiores, elytra apice concolora, &c. Caput parvum, cœruleo-virescens, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inæquali, supra os arcuatim impressa, truncata; oculi oblongi brunnei. Antennæ thorace parum longiores,

res, inferne cœruleo-nigræ, extrorſum craſſiores, fuſcæ. Thorax brevis, transverſus, antice late emarginatus, lateribus ſub-rotundatus, anguſte marginatus, baſi fere truncatus, angulis nonnihil prominulis; ſupra in diſco convexus, cœruleo-vireſcens, nitidiſſimus, ſubtiliſſime, obſolete punctulatus, verſus latera ſat profunde punctatus; longe intra marginem utrinque fovea, profunde impreſſa, arcuata, crebrius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, cœruleſcens, læve. Elytra thoracis baſi latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, rufo-teſtacea, nitida, creberrime & paullo fortius quam in præcedenti, punctata, ſuperficie reliqua ſub-rugoſa. Corpus ſubtus cœruleo-vireſcens, nitidum, parce punctulatum, ventris marginibus teſtaceis. Pedes mediocres cœruleo-vireſcentes.

9. C. collaris: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thoracis lateribus luteo-ferrugineis, puncto nigro, elytris violaceis, creberrime punctulatis.

Linn. ſyſt. 2. 591. 37. Fn. Sv. 528. De Géer Inſ. 5. 302. 13. Payk. fn. 2. 58. 10. a. Schönh. ſynon. 2. 254. 89. b.

Chryſomela Salicis. Fabr. Eleut. 1. 436. 81.

Var. *b*, nigro-cœrulea, thoracis lateribus flavo-albidis, elytris viridi-æneis, vel æneo-ſubviolaceis. *Payk. loc. cit. var. b. Schönh. loc. cit. a.*

Chryſ. collaris. Fabr. Eleut. 1. 433. 80. Panz. fn. 78. f. 2.

Habi-

Habitat in foliis Salicis, Populi, frequens; var. a & b, separatim degunt, & cum similibus tantum copulantur.

Descr. Statura & magnitudo C. politæ. Caput nigro sub-cœrulescens, fronte depressa, inæquali, sæpe canaliculata, parce punctata, oculis oblongis brunneis. Antennæ thorace parum longiores, inferne piceo-ferrugineæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rectis, anguste marginatis, basi sub-sinuatus, angulis acuminatis; supra parum convexus, in medio longitudinaliter nigro-cœrulescens, nitidus, subtilissime punctulatus, lateribus late, inæqualiter luteo-ferrugineis, profundius punctatis, cum puncto parvo fusco, paullo ante medium utrinque. Scutellum parvum, triangulare, cæruleo-virescens. Elytra thoracis basi latiora, & pone basin, ultra medium, magis dilatata, thorace fere quintuplo longiora, apice, in femina reflexo-acuminata, in mare sub-mutica, supra valde convexa, cœruleo-violacea, interdum nigro-violacea, nitida, creberrime vage punctulata. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti micans, vix punctatum, ventris marginibus postice ferrugineis. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, nitidi, tibiis apice crassioribus, externe canaliculatis, sæpius macula oblonga rufescente notatis.

Var. b, colore tantum differt; thoracis latera in vivo fere alba, post mortem flavo-albida. Elytra viridi-ænea, interdum violaceo-tincta.

10. C. sanguinolenta: ovata, nigro-cœrulescens, elytris nigris, profunde rugoso-punctatis, margine laterali late sanguineo.

Linn.

Linn. syst. 2. 591. 38. *Fn. Sv.* 529. *Fabr. Eleut.* 1. 441. 115. *Payk. fn.* 2. 52. 3. *Panz. fn.* 16. *f.* 10. *Schönh. synon.* 2. 262. 123

Chrysom. rubro-marginata. De Géer Inf. 5. 298. 7. *tab.* 8. *f.* 26.

Habitat in Sveciæ australis graminosis, rarius.

Descr. Statura & magnitudo C. Goettingensis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, parum cœrulescenti-micans, supra os arcuatim impressum, subtiliter punctulatum. Antennæ thorace longiores, tenues, nigræ, basi sub-cœrulescentes. Thorax brevissimus, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, incrassatus, sub latere anguste marginatus, basi bi sinuatus, supra parum convexus, niger, parum cœrulescenti-micans, disco elevatiori, subtilissime obsolete punctulato, lateribus punctis magnis profundis, inæqualibus impressis. Scutellum sub-triangulare, cœrulescens, nitidum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, punctis crebris, profundis, & rugis elevatis lævibus, varie confluentibus, valde inæqualia, margine laterali toto late sanguineo, post mortem rufo-testaceo. Corpus subtus nigro-cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœrulescentes, femoribus evidenter punctatis.

21. C. **limbata**: **breviter ovata, nigra, nitida, subtiliter punctulata, elytrorum limbo**

toto

toto late sanguineo, punctis versus latera sub-seriatis.

Fabr. Eleut. 1. 441. 113. Payk. fn. 2. 70. 23. Panz. fn. 16. f. 8. Schönh. synon. 2. 262. 122.

Habitat in pratis apricis, sub lapidibus, in Scania, Westrogothia, tempore vernali, passim.

Descr. Statura & magnitudo fere C. politæ. Caput rotundatum, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inæquali, supra os arcuatim impressa; Palporum maxillarium articulus ultimus brevis, crassus, truncatus. Antennæ thorace longiores, inferne rufo-piceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax brevis, latus, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, incrassatus, sub latere anguste marginatus, basi sub sinuatus, supra modice convexus, niger, nitidus, perparum æneo-micans, in disco subtilissime punctulatus, versus latera antice punctis majusculis & ad basin utrinque fovea profunda impressus. Scutellum triangulare, nigrum, sub-læve. Elytra antice thorace parum latiora, pone basin nonnihil dilatata, thorace fere quintuplo longiora, supra valde convexa, disco communi nigra, limbo omni late sanguineo; creberrime, subtiliter punctata, punctis versus latera & suturam hinc inde abrupte seriatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, parce & obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, validi, nigri, femoribus nitidissimis, vix punctulatis.

Obs. Chrys. carnifex, Fabr. Eleut. 1. 441. 114, huic quidem valde similis & affinis, attamen distincta mihi videtur, corpore paullo longiori & angustiori, thoracis lateribus minus incrassatis, palporum maxil-

maxillarium articulo ultimo longe minori, elytris baſi nigris, &c.; ſed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

12. C Lapponica: oblongo-ovata, viridi-ænea, elytris ruſo-teſtaceis, ſutura, macula magna, difformi baſeos, faſcia media ſub-undata, arcuque intra apicem cœruleis.

Linn. ſyſt. 2. 591. 34. Fn. Sv. 526. Fabr. Eleut. 1. 437. 95. Payk. fn. 2. 57. 9. Panz. fn. 23. f. 13. Schönh. ſynon. 2. 258. 103.

Var. *b*, Elytris cœruleis, margine lineisque variis arcuatis ruſo-ferrugineis.

Chryſom. curvi-linea. De Géer Inſ. 5. 302. 12. tab. 9. f. 3.

Var. *c*, elytris cœruleis, margine punctoque uno alterove diſci ruſeſcentibus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in Lapponiæ & Provinciarum Borealium Salicibus, paſſim.

Deſcr. Statura fere C. æneæ, ſed paullo longior, & in elytris anguſtior. Caput parvum, rotundatum, viridi-æneum, ſubtiliter punctulatum, fronte inæquali; oculi majuſculi, brunnei; Antennæ thorace parum longiores, inferne teſtaceæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice late & profunde emarginatus, lateribus ſubrectis, evidenter marginatis, & intra marginem incraſſatis; baſi fere truncatus, ſupra parum convexus, viridi-æneus, in medio elevatior, nitidus, vix punctula-

ctulatus, versus latera impressus, profunde rugoso-punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo Sextuplo longiora, supra modice convexa, rufo-testacea, nitida, crebre, inordinate punctata, sutura tota late cœrulescente; intra basin cujusvis elytri macula magna, difformis, intus angustior, rarius in duas disjuncta, cœrulescens; in medio fascia transversa, sub-undata, suturæ connexa, margines laterales non attingens, ejusdem coloris, & intra apicem arcus magnus cœrulescens, a sutura antrorsum circulatim productus, versus anum apertus. Corpus subtus obscure viridi-æneum, vix punctatum. Pedes mediocres, femoribus viridi-æneis, tibiis rufo-ferrugineis, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum signaturis cœruleis elytrorum valde dilatatis, confluentibus, relictis tantum margine laterali & lineis nonnullis arcuatis disci, rufo testaceis.

Var. c, elytra gerit fere tota cœrulescentia, excepto margine laterali, & puncto uno alterove disci testaceis.

13. C. **cuprea**: ovata, viridi-ænea, thorace parvo, lateribus incrassato, elytris magnis, gibbosis, cupreis, basi plicatis, abdominis margine rufescente.

Fabr. Eleut. 1. 432. 61. Payk. fn. 2. 56. 8. Panz. fn. 25. f. 8. Schönh. synon. 2. 248. 66.

Var. *b*, corpore toto supra obscure virescenti-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b. Chrysomela ruficaudis. De Géer Inf. 5. 305. 17.*

Var.

Var. c, atro-ſubvireſcens, elytris cœruleo-violaceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. ε.*

Habitat in foliis Salicis, apud nos rarius.

Deſcr. *Statura* Chr. æneæ, ſed plerumque dimidio major, thoracis latera incraſſata, elytra magis convexa, &c. Caput parvum, rotundatum, vireſcenti-æneum, ſat crebre punctulatum, fronte canaliculata, & ſupra os triangulariter depreſſa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, inferne rufo-piceæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax parvus, brevis, transverſus, elytris multo anguſtior, antice late emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguſte marginatus, & longe intra marginem fovea, illi paralella, profunde impreſſa, utrinque, unde latera incraſſata appareant; baſi ſub-ſinuatus, angulis acutis, reflexis; ſupra in diſco ſub-convexus, vireſcenti-æneus, nitidus, vix vel obſoletiſſime punctulatus, linea media longitudinali impreſſa canaliculatus, verſus latera crebre & ſat profunde punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra magna, antice thoracis baſi multo latiora, pone baſin dilatata, thorace ſextuplo longiora, ſupra anterius valde convexa, fere gibboſa, poſterius declivia, tota rubro-cuprea, nitida, creberrime ſubtiliter vage punctulata; intra humerum callus elevatus, & juxta illum interne fovea ſatis magna, impreſſa, unde elytra baſi plicata. Corpus ſubtus vireſcenti æneum, nitidum, obſolete ſtrigoſum, ventris lateribus & ano rufeſcentibus. Pedes mediocres, viridi-ænei, tibiis externe canaliculatis.

Var. b, ſimillima, ſed color elytrorum idem ac thoracis & capitis, obſcurius vireſcenti-æneus.

Var. c, colore magis differt; caput, thorax & corpus fere nigra, parum cœruleſcenti vel æneo-

micantia; elytra læte rufescenti-vel cærulescenti-violacea, nitida; canalicula dorsalis thoracis in hac varietate plerumque obsoletior.

14 C. Bulgharensis: ovata, virescenti-cœrulea, nitida, thorace lateribus incrassato, dorso lævi, elytris magnis, cyaneis, basi plicatis.

Fabr. Eleut. 1. 444 134.

Chrysom. ænea, var Schönh. synon. 2. 249. 67. b. Illig. Mag. 3. 159. 134.

Habitat in Finlandia, Dom. *Pfeiff.*

Descr. Statura præcedentis, sed triplo minor, thoracis dorso non canaliculato, elytris minus convexis, distincta; a Chr. ænea, thorace utrinque profunde impresso, lateribus incrassato, disco lævi, &c., etiam vere diversa mihi videtur. Caput parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, sat crebre punctulatum, fronte non canaliculata, sed supra os triangulariter impressa, ore ferrugineo. Antennæ articulis 2-6 ferrugineis, reliquis nigris, structura ut in præcedente. Thorax brevis, transversus, quadrangulus, antice late emarginatus, lateribus fere rectis, anguste marginatis, & longe intra marginem fovea profunda, impressa, unde latera elevata videntur; postice parum sinuatus, angulis sub-rectis, supra in disco convexus, cœruleo-virescens, nitidissimus, lævis, versus latera crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, triangulare, cœruleum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & illo sextuplo longiora, supra æqualiter, modice convexa, cyanea seu cœruleo-subviolacea, nitida, crebre subtiliter punctulata, margine laterali crasso, subelevato; in basi elytrorum callus humeralis & illi inte-

interius adjacens foveola impressa, ut in priori. Corpus subtus cœruleo-virescens, nitidum, vix punctulatum, ventris marginibus posticis anguste rufescentibus. Alæ longæ, fuscescentes. Pedes mediocres, cœruleo-virescentes, tibiarum apice tarsisque rufo-piceis.

15. C. ænea: ovata, supra viridi-ænea, nitidissima, creberrime punctulata, subtus obscurior, ano ferrugineo, thoracis lateribus non incrassatis.

Linn. syst. 2. 587. 8. Fn. Sv. 510. Fabr. Eleut. 1. 444. 133. Payk. fn. 2. 59. 11. Panz. fn 25. t. 9 Schönh. synon. 2. 248. 67.
Chrysom. viridis Alni. De Géer. Ins. 5. 305. 18.

Var. *b*, cœruleo-violacea tota, ano rufescente. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*
Chrysom. cœruleo-violacea. De Géer Ins. 5. 316. 22.

Habitat in foliis Betulæ alni, frequens, folia misere devastans.

Descr. Media, C. collari æqualis; variat etiam duplo minor, præsertim mas. Caput parvum, viridi-æneum, sæpe aureum, nitidissimum, crebre subtiliter punctulatum, fronte impressa, plerumque canaliculata, supra os arcuatim depressa; oculi oblongi, brunnei. Antennarum structura ut in proxime præcedentibus, inferne rufo-piceæ, extrorsum nigræ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late & profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguste marginatus, minime incrassatus,

basi parum sinuatus, angulis acuminatis; supra parum convexus, viridi-æneus, sæpe aureo-micans, nitidissimus, undique creberrime punctulatus; in medio dorsi interdum canaliculæ rudimentum, ut & foveolæ lateralis utrinque, at obsoletissimæ. Scutellum triangulare, viridi-æneum, læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedenti omnino, virescenti-ænea, sæpe aureo-micantia, nitidissima, crebre subtiliter vage punctulata, ad basin plicata, ut in prioribus. Corpus subtus obscurius viridi æneum, nitidum, tenue strigosum, ano ventrisque lateribus rufescentibus. Pedes mediocres viridi-ænei, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis cœruleo-violaceo, nitido, cæterum omni puncto conveniens.

Variat etiam supra viridi-ænea, lituris variis rubro-aureis maculatim adspersa.

16. C. graminis: oblongo-ovata, convexa, tota viridi-aurea, cœruleo-micans, nitidissima, crebre punctata, elytrorum punctis hinc illinc sub-seriatis.

Linn. syst. 2. 587. 7. Fn. Sv. 509. Fabr. Eleut. 1. 432. 58. De Géer Ins. 5. 304 16. Payk. fn. 2. 63. 16. Schönh. synon. 2. 247. 63.

Var. *b*, capite, thorace, sutura vittaque latiori elytrorum media cœruleo-violaceis.

Var. *c*, æneo- seu cupreo-aurea, nitidissima, sutura & vitta media elytrorum læte virescentibus.

Chrysom. fulgida. *Fabr. Eleut.* 1. 432. 59.
Schönh. synon. 2. 247. 64.

Habitat in pratis aridis, sat frequens; var. c, tamen apud nos raro occurrit. Dom. *Schönherr.*

Descr. Inter majores, Chr. Sanguinolenta fere longior, sed paullo angustior. Caput rotundatum, viridi-æneum, subtiliter punctulatum, fronte obsolete canaliculata, supra os rotundatim depressa; oculi oblongi, brunnei; os piceum, labro viridi æneo. Antennæ thorace longiores, tenues, cœruleo virescentes, extrorsum nigro-fuscæ, articulis duobus baseos subtus ferrugineis. Thorax brevis, transversus, antice late, sed minus profunde emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, vix incrassatus, basi sub-sinuatus, angulis acutis; supra valde convexus, viridi-æneus, certo situ sæpe cœruleo-micans, crebre punctatus, punctis versus latera majoribus, confluentibus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, læve. Elytra thorace latiora, & quintuplo longiora, supra valde convexa, viridi-ænea, nitida, versus latera aureo-ænea, sutura & plaga media longitudinali certo situ cœruleo-micantia, crebre punctata, punctis versus latera & suturam sub-seriatis. Corpus subtus viridi-aureum, nitidissimum, parce punctulatum. Pedes longiusculi, viridi æenei, nitidi, spongiis tarsuum cinereis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris cœruleo-violaceo; oblique inspecta, color viridi-æneus tamen translucet, saltem versus margines.

Var. c, etiam colore tantum differt, ut in diagnosi indicatum; in cæteris vero ne punctulo diversa.

17. C. fastuosa: ovata, convexa, tota viridi-aurea, cœruleo-micans, elytrorum sutura vittaque media abbreviata saturate cœruleis, antennis basi ferrugineis.

Linn. syst. 2. 588. 18. Pand. & Fl. Rub. p. 8. Fabr. Eleut. 1. 440. 109. Payk. fn. 2. 64. 18. Panz. fn 44. f 12. Thunb. Nov. Act. Ups. 5. 108. 37. Schönh. synon. 2. 260. 118.

Habitat in plantis oleraceis, gramine, sat frequens.

Descr. Præcedenti colore simillima, sed triplo minor & ultra, statura brevior, antennæ extrorsum crassiores, basi ferrugineæ, &c. Caput rotundatum, viridi-aureum, nitidissimum, versus latera punctatum, fronte lævi, tenue canaliculata, supra os rotundatim depressa. Antennæ dimidio corpore fere longiores, basi ferrugineæ, extrorsum crassiores fuscæ, pubescentes. Thoracis structura & color ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, in disco subtilissime & obsolete, versus latera evidentius punctulatus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace latiora & quadruplo longiora, supra valde convexa, viridi-aurea, nitidissima, crebre, evidenter punctata, punctis versus latera & suturam sub-striatis; sutura tota, & vitta in singuli elytri medio, abbreviata, nec basin neque apicem attingens, cœruleo violacea. Corpus subtus viridi-æneum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes mediocres, viridi-ænei, tarsis obscurioribus, cinereo-spongiosis.

Obs. Chrys. Speciosa, Linn. syst. 2. 588. 19. Fabr. Eleut. 1. 441. 112., secundum sententiam Dom. Illigeri & Schönherrii, hujus Speciei varietas elegantior, sed hæc mihi plane ignota.

18 C. **varians**: breviter ovata, convexa, thoracis margine parum incraſſato, elytris creberrime, vage punctatis, colore vario.

Var. *a*, ſupra æneo-vireſcens, ſubtus cœrulea. *Fabr. Eleut.* 1. *433. 64. Payk. fn.* 2. *60.* 12. *Panz. fn.* 44. *f.* 9. *Schönh. ſynon.* 2. *249.* 70.

Var. *b*, ſupra cuprea, nitidiſſima, ſubtus viridi-ænea, femoribus cupreis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chryſ. Centaurei. Fabr. Eleut. 1. *428. 31. Panz. fn.* 44. *f.* 10.

Chryſ. Marſhami. Marſh. Ent. Br. 1. *173.* 10?

Var. *c*, ſupra cœruleo-vireſcens, ſubtus cœrulea.

Var. *d*, tota cœrulea.

Var. *e*, tota violacea.

Chryſ. Hyperici. De *Geer Inſ.* 5. *312.* 20. *tab.* 9. *f.* 13.-17.

Var. *f*, tota nigra, femoribus ſub-cœruleſcentibus.

Chryſom. æthiops. Fabr. Eleut. 1. *429. 38.?*

Habitat in plantis variis, præſertim in Hypericis, ubique frequens; var. f, tamen rarius occurrit.

Deſcr. Magnitudo fere præcedentis, ſed paullo brevior, rotundato-ovata. Caput breve, rotundatum, viridi-æneum, nitidum, obſolete punctulatum, ore

nigro-piceo; Antennæ thorace longiores, extrorſum craſſiores, totæ nigræ, articulo primo ſupra viridi-æneo. Thorax brevis, latus, transverſus, antice late & ſat profunde emarginatus, lateribus ſub-rectis, anguſte marginatis, parum incraſſatis; baſi biſinuatus, ſupra convexus, viridi-æneus, nitidus, in diſco ſubtiliſſime, obſolete, verſus latera evidentius punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-vireſcens, læve. Elytra antice thorace parum latiora, ſed pone baſin dilatata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, vireſcenti-ænea, nitidiſſima, creberrime, vage punctulata. Corpus ſubtus cœruleo-violaceum, certo ſitu vireſcens, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœruleo-vireſcentes, tarſis piceis, griſeo-ſpongioſis.

Var. b, ſupra aut ſaturatius rubro-cuprea, aut dilutius æneo-cuprea, ſubtus, cum pedibus, æneo-vireſcens; cæterum omni puncto conveniens; Thoracis margines vix in ulla varietate hujus ſpeciei incraſſati dici queant, modo punctura fortiori, & interdum impreſſione obſoleta verſus baſin, a diſco diſtincti.

Var. c, d, e, etiam colore tantum diſtincti, ſecundum diagnoſin cuivis datam, & per tranſitum ab una in alteram connexi.

Var. f, fere tota nigra, interdum tamen in elytris & femoribus cœruleſcenti-micans.

19. C. Raphani: oblongo-ovata, ſupra viridi-aurea, nitida, conſertiſſime punctata, ſubtus cœrulea, thorace antice vix emarginato, fronte ſulcata.

Fabr. Eleut. 1. 430. 47. *Payk. fn.* 2. 62. 15. *Schönh. ſynon.* 2. 245. 51.

Chry-

Chrysom. viridula. De Géer Inf. 5. 311. 19.
Chrysom. Polygoni. Linn. Fn. Sv. 520. var. b. Ed. 1:ma N:o 421.
Chrysom. Hypochæridis. Marsh. Ent. Br. 1. 184. 35, teste Dom. Kirby; an id. Linn. Just. 2. 589. 21. Fn. Sv. 516? forte secundum feminam gravidam descripta.

Habitat in plantis oleraceis passim, minus frequens; in Westrogothiæ Paroecia Wilska-Kletwa, Rheum palmatum hortorum quotannis misere devastat.

Descr. Magnitudo & statura C. Polygoni. Caput majusculum, porrectum, viridi æneum, creberrime punctulatum, fronte canaliculata; oculi oblongi, brunnei; os piceum, palporum maxillarium articulo ultimo conico; antennæ thorace longiores, crassiusculæ, basi viridi-æneæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi truncatus, supra modice convexus, viridi-æneus, nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum rotundatum, viridi-æneum, læve. Elytra thorace multo latiora, & quadruplo longiora, supra modice convexa, viridi ænea, nitida, confertissime & profundius quam thorax, vage punctata. Corpus subtus cœruleo-virescens, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, viridi-ænei, nitidi, tarsis piceis.

Variat colore viridi-cœrulescente, præsertim in thorace. In feminis gravidis abdomen valde tumidum evadit, ab elytris vix ultra dimidium occultatum; talem forte, sub nomine C. Hypochæridis, descripsit Cl. a Linné, loc. cit.

20. C. Polygoni: oblongo-ovata, cœrulea, nitida, confertiſſime punctata, thorace, ano pedibusque rufis.

Linn. ſyſt. 2 589. 24. Fn Sv 520. Fabr. Eleut. 1. 439. 102. De Géer Inſ. 5. 322. 26. Thunb. Act. Upſ. 5. 108 38 Payk fn. 2. 2. 61. 14. Schönh. Synon 2. 258. 111.

Galleruca ruficollis. Fabr. Eleut. 1. 479. 6. Schönh. ſynon 2. 289. 9. forte eadem, ſecundum ſententiam Dom. Illig. in Mag. 3. 158. 102.

Habitat in Polygono aviculari, Rumice, aliisque plantis, ubique frequens.

Deſcr. Parva. Caput rotundatum, ſaturate cœruleum, ſubtiliter punctulatum, oculis oblongis, nigro-brunneis. Antennæ thorace multo longiores, baſi plerumque ferrugineæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice parum emarginatus, lateribus & poſtice nonnihil rotundatus, angulis obtuſis, ſupra convexus, totus rufus, nitidus, ſubtiliſſime, crebre punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleum, ſub-læve. Elytra thorace multo latiora, & quadruplo longiora, ſupra valde convexa. cœrulea, interdum violacea, rarius vireſcenti-micantia, confertiſſime & profundius quam thorax, vage punctata. Thorax ſubtus rufus, medio nigro-cœruleus; pectus & abdomen cœrulea, parce punctata, ano rufo. Pedes mediocres, rufi, tarſis ſupra piceis.

21. C. Armoraciæ: breviter ovata, cœruleo-vireſcens, nitida, creberrime punctulata, ſubtus nigra, elytris baſi plicatis.

Linn.

Linn. Syſt. 2. 588. 16. Fn, Sv. 515. Fabr. Eleut. 1. 445. 136. Poyk. fn. 2. 60. 13. Panz. fn. 44. f. 14. Schönh. ſynon. 2. 268. 143.

Chryſ. cœrulea Salicis. De Geer Inſ. 5. 318. 24. tab. 9. f. 24-33.

Var. *b*, Supra nigro-violacea.

Habitat in foliis Salicis, Betulæ, apud nos rarius.

Deſcr. Minor, rotundata, Chr. cochleariæ parum major, minus convexa. Caput breve, rotundatum, cœruleum, ſubtiliter, obſolete punctulatum, fronte ſub-canaliculata; os piceum. Antennæ thorace parum longiores, inferne rufo-ferrugineæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, late & ſat profunde emarginatus, lateribus anguſte marginatus, baſi rotundatus, angulis ſub rectis; ſupra parum convexus, cœruleus, vel cœruleo-vireſcens, nitidus, ſubtiliſſime obſolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, cœruleo-vireſcens. Elytra thoracis baſi latiora, & pone baſin magis dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra modice convexa, cœruleo-vireſcentia, nitida, creberrime, evidentius punctata, punctis in ipſa baſi rarioribus, ſub-ſeriatis. Corpus ſubtus nigrum, parum metallico-nitens, vix punctulatum. Pedes mediocres, nigri, tarſis piceis.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris, vel ſaltem elytrorum, violaceo, interdum nigricante ſub-violaceo.

32. C. Sophiæ: breviter ovata, valde convexa, cœruleo-vireſcens, antennarum baſi,

ſi, tibiis tarſisque pallide teſtaceis, elytris poſtice attenuatis, ſub-acuminatis.

Fabr. Eleut. I. 445. 139. *Schall. Act. Hall.* I. 272. *Illig. Mag.* 1. 416. 139. *Panz. fn.* 25. *f.* 10. *Schönh. ſynon.* 2. 269. 147.

Habitat in Finlandia, ad Urbem Waſa. Dom. *Falander.*

Deſcr. C. Polygoni brevior, ſed craſſior, multo magis convexa. Caput ſub-triangulare, anterius anguſtatum, cœruleo-vireſcens, crebre, ſubtiliter punctulatum, foveolis duabus oblongis intra antennarum baſin impreſſum, ore piceo; Antennæ thorace longiores, baſi ferrugineæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax transverſus, antice paullo latior, truncatus, lateribus anguſte marginatus, baſi rotundatus, ſupra valde convexus, cœruleo-vireſcens, nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleo-vireſcens, ſub-læve. Elytra antice thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apicem verſus attenuata, ſub-acuminata, ſupra anterius valde convexa, poſterius declivia, tota cœruleo-vireſcentia, nitida, crebre, ſed parum profunde, vage punctata. Corpus ſubtus obſcure cœruleum, pectore fortius, ventre ſubtiliſſime punctulatis. Pedes mediocres, femoribus cœruleo-virentibus, nitidis, tibiis pallide teſtaceis, baſi nigricantibus, tarſis teſtaceis, ſupra fuſceſcentibus.

Obſ. Variat corpore toto ſupra læte violaceo. Vix Colaſpidis generi aſſocianda, ſed potius Colaſpis Barbara, Fabr. Eleut. I. 415. 15, quæ huic quoad ſtructuram ſimillima, etiam ad Chryſomelas reducenda, ut rite obſervarunt Dom. Latreille & Illiger.

Sect.

Sect. 2. Elytris regulariter puncta-to-striatis.

23. C. geminata: ovata, supra violacea, thoracis disco subtilissime punctulato, elytrorum striis per paria sub-approximatis, punctis striarum crebris, coarctatis.

Payk. fn. 2. 65. 19. *Schönh. synon.* 2. 244. 43.

Chrysom quinquejugis. Marsh. Ent. Br. 1. 173. 9?

Habitat in plantis passim, praesertim in Hypericis,

Descr. Chr. variante paullo major magisque ovata, alias varietati ejus e, colore simillima. Caput breve, rotundatum, violaceo-purpurascens, subtilissime, parce punctulatum, supra os rotundatim depressum, oculis magnis, oblongis, nigro brunneis. Antennae thorace longiores, nigrae, extrorsum parum crassiores. Thorax transversus, antice angustior, late & sat profunde semi-circulariter emarginatus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, evidenter incrassatus, postice sinuatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, violaceo-purpurascens, nitidus, in disco omnium subtilissime, obsolete punctulatus, intra margines sub-impressus, evidentius punctatus, impressione ad basin foveam brevem, profundam formante. Scutellum obtuse triangulare, coeruleo-violaceum, laevissimum. Elytra thorace parum latiora, sed quintuplo longiora, supra valde convexa, violaceo-purpurascentia, nitida; in singulo series novem e punctis majoribus, quarum octo exteriores per paria paullo magis approximatae, punctis in quavis serie ultra 24; interstitia seriarum etiam subtilissime, vage punctulata, Corpus subtus obscurius

rius cœruleo-fubvirefcens, vix punctulatum. Pedes validi, cœrulei, tarfis piceis, fubtus denfe cinereo-fpongiofis.

Obf. Chryf. quinque-jugis, Marfh. loc. cit. & Chr. gemellata, Panz. Fn. 44. f. 6, forte hujus fpeciei varietas, fupra viridi-cuprea, propter puncta ftriarum crebra, numerofa; fed talis mihi non vifa; Chryf. Hyperici, Marfh. Ent. Br. 1. 173. 8. Chr. gemellata, Roffi Mant. 1. 30. 72. quæ forte Chr. bicolor & fucata, Fabr. Eleut. N:o 39 & 132. huic quidem valde affinis, attamen diverfa, paullo minor, ftriis gemellis e utroque magis approximatis, punctis longe majoribus & paucioribus, vix ultra 12 ad 14 in fingula ftria, &c.

24. C. laminata: ovata, fupra viridi-cœrulefcens, nitida, thorace læviffimo, lateribus valde incraffato, elytris fimpliciter punctato-ftriatis, punctis profundis, remotis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 45. Payk. fn. 3. add. 451. 19-20. Panz. fn. 44. f. 5. Schönh. fynon. 2. 245. 49.

Chryfomela olivacea. Schall. Act. Hall. 1. 272.

Chryfomela incraffata. Marfh. Ent. Br. 1. 186. 40.

Habitat in *Scaniæ* graminofis rarius. Dom. *Fallén.*

Defcr. Statura præcedentis, fed paullo major. Caput rotundatum, viridi-cœrulefcens feu olivaceum, nitidum, vix punctulatum, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, bafi rufo-piceæ, extrorfum paullo craffiores, fufco-pubefcentes. Thorax

rax brevis, transversus, anterius angustior, ibique late, sed parum profunde emarginatus, lateribus obliquis, rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus, angulis acuminatis; supra in disco modice convexus, totus olivaceus vel viridi-coerulescens, nitidissimus, laevissimus; versus latera utrinque sulcus profundus, sub arcuatus, impunctatus, unde latera valde incrassata appareant. Scutellum obtuse triangulare, concolor, laeve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, olivacea, seu viridi-coerulescentia, nitida; in singulo series novem, aequali spatio distantes, e punctis majusculis, impressis, remotis, stria suturali & laterali punctis minoribus, magis coarctatis. Corpus subtus coeruleo virescens, minus nitidum, sub-laeve. Pedes validi, coerulescentes, tarsis dense griseo-spongiosis.

Obs. Chr. Bankfii, Fabr. Eleut. 1. 430. 43. a Dom. Paykull in Fn. Sv. 3. add. 450. 1-2. ut Finlandiae incola erroneae allata, ad Europam meridionalem pertinet, vid. Schönh. Synon. 2. 244. 46.

25. C. Cochleariae: breviter sub-ovata, coerulea, nitida, subtus obscurior, elytris subtilissime puncta-striatis, humeris gibbis, ano testaceo.

Fabr. Eleut. 1. *445.* *137.* *Payk. fn.* 2. *75.* *19.* *Panz. fn.* *44.* *f.* *15.* *Schönh. synon.* 2. *268.* *144.*

Altica Erucae. Panz. fn. 21. f. 2. Crit. Rev. *1. 88.*

Var. *b*, supra violacea, nitida.

Chry-

Chrysom. Betulæ. Linn. syst. 2. 587. 10. Fn. Sv. 514. Marsh. Ent. Br. 1. 178. 20.

Chrys. Plantaginis. De Géer Ins. 5. 322. 25.

Var. *c*, cœruleo-virescens, plerumque dimidio minor.

Habitat in plantis aquaticis, Veronica Beccabunga, Ranunculis, aliisque, ubique frequens.

Descr. Parva, brevis, statura C. Armoraciæ, sed minor. Caput sub-triangulare, versus os angustatum, cœruleum, nitidum, crebre punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevis, transversus, anterius paullo angustior, ibique late emarginatus, lateribus obliquis, sub-rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus, supra modice convexus, cœruleus, nitidus, crebre, subtiliter punctulatus, absque rudimento impressionis lateralis. Scutellum sub rotundatum, cœruleum, læve. Elytra magna, thorace multo latiora & quadruplo longiora, supra valde convexa, cœrulea, nitida, subtilissime puncto-striata, punctis crebris, coarctatis, interstitiis adhuc subtilius, obsolete punctulatis; in medio baseos fovea impressa, & extra illam callus humeralis elevatus. Corpus subtus obscurius nigro-cœruleum, obsolete punctulatum, ani margine testaceo. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, tarsis griseo-spongiosis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris, præsertim elytrorum, violaceo-purpurascente, nitidissimo.

Var. c, plerumque dimidio minor, supra magis virescens, cæterum omnes simillimæ.

26.

26. C. litura: breviter ovata, convexa, rufo-testacea, elytrorum sutura vittaque abbreviata, nigris, abdominis antennarumque apice fuscis.

Fabr. Eleut. 1. 429. 34. *Payk. fn.* 2. 74 28. *Panz. fn* 78. *f.* 6. *Marsh. Ent. br.* 1. 182. 27. *Schönh. synon.* 2. 242. 37.

Var. *b*, pallidior; sutura elytrorum sola obscuriori. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrysomela olivacea. Marsh. Ent. Br. 1. 181. 26.

Var. *c*, pallida, elytrorum sutura concolore.

Chrysomela flavicans. Fabr. Eleut. 1. 429. 33.

Chrys. Cerasi. Linn. syst. 2. 588. 13?

Habitat in foliis Pruni Padi, apud nos rarius. Dom *de Paykull.*

Descr. Minor, Chr. Polygoni fere brevior, magis convexa. Caput rotundatum, testaceum, nitidum, sat crebre punctatum, vertice maculis duabus fuscis, sæpe sub thoracis margine occultatis; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores, pallide testaceæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevissimus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, rufo-testaceus, nitidus, in disco subtilissime versus latera evidentius punctulatus. Scutellum rotundatum, fusco-piceum, læve. Elytra thorace parum latiora, sed quadruplo longiora & ultra, supra valde convexa, plerumque pallidius testacea, interdum cinerascenti-olivacea, nitida, sat profunde

punctato-striata, interstitiis in disco posteriori etiam crebre punctatis; sutura tota nigro-fusca, & vitta inæqualis, abbreviata, in disco anteriori cujusvis elytri, ejusdem coloris. Corpus subtus rufo piceum, punctulatum, ano dilutiori Pedes toti testacei, tibiis apice exteriori acuminato-productis.

Var. b, differt tantum defectu vittæ lateralis elytrorum.

Var. c, sutura elytrorum concolore, pallida differt.

Obs. Chrys. Cerasi Linn. Syst. l. c. huc pertinere videtur, sed Insectum sub eodem nomine in Fn. Sv. n:o 570. descriptum, certe Crioceris Cerasi, Fabr. Eleut. 1. 456. 30. Orsodachna, Chlorotica Schönh. Synon. 2. 287. 1.

27. C. dispar: oblongo-ovata, convexa, flavo-testacea, thorace scrobiculato-punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus.

Payk. fn. 2. 66. 20. a. Schönh. synon. 2. 256. 98.

Chrysomela pallida. Linn. syst. 2. 589. 25. Fn. Sv 521. Fabr. Eleut. 1. 437. 90. Panz fn. 78. f. 4.

Chrysomela Padi. De Géer Ins. 5. 301. 11. tab. 9. f. 2.

Var. *b*, pectore abdomineque piceis.

Var. *c*, tota flavo testacea, elytris nigro-maculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *d*, ut var c, sed pectus & abdomen nigro-picea.

Var.

Var. *e*, ut var. d, sed thorax etiam nigro-brunneus, & elytra parum nigro-maculata.

Var. *f*, nigra, capite, vel saltem ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus, elytrorumque maculis variis, obsoletis, testaceis. *Payk. l. c. var. e. Schönh var. c.*

Var. g, nigro-brunnea, capite, vel saltem ore, antennis pedibusque testaceis. *Payk. var. f. Schönh. var. d.*

Var. *h*, nigra, capite, antennis, genubus tarsisque testaceis.

Var. *i*, nigra, ore, antennarum basi, genubus tarsisque testaceis. *Payk. var. f. not. Schönh. var. e.*

Habitat in Corylo, Pado, ubique frequens, folia misere devastans; varietates vero e-i, rarius, & præsertim in Alpium viciniis occurrunt.

Descr. Statura fere C. viminalis, sed plerumque dimidio minor, angustior. Caput rotundatum, testaceum, rude & obsoletius punctatum, oculis oblongis nigris, prominulis. Antennæ thorace longiores, tenues, testaceæ, interdum apice fuscescentes. Thorax brevis, latus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, non incrassatus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, totus testaceus, parum nitidus, crebre punctatus, punctis in disco minoribus, versus latera profundis, difformibus, confluentibus, unde latera scrobiculato-rugo-

ſa appareant; in medio dorſi plerumque puncta duo impreſſa, paria, ſæpe fuſca. Scutellum breve, rotundatum, teſtaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, ſed pone baſin dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra valde convexa, flavo-teſtacea, magis nitida, profunde punctato-ſtriata, præſertim anterius & verſus latera, ſtriis in diſco poſteriori irregularibus, confuſis. Corpus ſubtus flavo-teſtaceum, obſoletius punctulatum. Pedes longiuſculi, validi, flavo-teſtacei, tibiis ante apicem externe, dente valido armatis.

Var. b, ſimillima, modo pectus & abdomen plus minusve picea.

Var. c, quoad colorem corporis ut in a, & var. d, ut in b, omnino, ſed elytra plus minusve nigro-maculata; plerumque in ſingulo elytro puncta quinque, primum parvum, juxta humerum; ſecundum majus, verſus ſcutellum; tertium in diſco, paullo ante medium; quartum in medio ſuturæ, utrisque elytris commune; quintum paullo pone medium, in diſco; puncta hæc interdum magna, dilatata, fere in faſcias confluentia, ſæpius vero parva, uno alterove etiam deficiente; punctum centrale tamen plerumque adeſt.

Var. e, ut var. d, ſed thorax etiam obſcuratus, nigro-brunneus, lateribus pallidioribus.

Var. f, ut var. e, ſed adhuc magis infuſcata, maculis elytrorum ita dilatatis & confluentibus, ut fundus pallidus hinc illinc tantum obſolete translucet.

Var. g, h, i, adhuc obſcuriores, ſecundum diagnoſin cuivis datam.

Obſ. Color Inſecti nimis variabilis, nominis mutationem juſtificat.

28.

28. C. **affinis**: oblongo-ovata, convexa, nigra, thoracis disco sub-lævi, elytris rufo-testaceis, tenue punctato-striatis, maculis quinque nigris.

Schönh. synon. 2. 257. 99. var. c.

Chrysomela dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. var. d.

Var. *b*, Elytro singulo maculis tantum quatuor nigris. *Schönh. loc. cit. var. d.*

Var. *c*, thoracis lateribus tibiisque rufescentibus, maculis elytrorum ut in a. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d*, thoracis lateribus tibiisque rufescentibus, elytrorum maculis ut in b; *Schönh. l. c. a.*

Chrys. dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. var. c.

Habitat in Provinciis Borealibus, Lapponia, Finlandia, in foliis Salicum; a & b, frequentiores, c & d, rarius occurrunt.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, attamen vere distincta videtur, nitidior, subtilius punctata, thoracis disco nempe subtilissime punctulato, elytrorum striis tenuibus, macularum sito alio, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, nitidum, subtilissime, obsolete punctulatum, oculis brunneis. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, extrorsum crassiores, nigræ, inferne ferrugineæ, articulo primo supra nigro. Thorax brevis, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi bi-sinuatus, angulis prominulis, acutis; supra modice convexus, totus niger, nitidus, in disco subtilissime, ut vix

visibiliter, punctulatus, versus latera evidentius, vage punctatus. *Scutellum* rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, pone basin nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, rufo-testacea, nitida, subtiliter punctato-striata, punctis striarum parvis, valde coarctatis, interstitiis lævibus, præterquam in disco posteriori, ubi puncta nonnulla parva, inter strias sparsa; in singulo elytro maculæ quinque nigræ, quarum prima intra humerum, parva, oblonga; secunda versus scutellum, magna, difformis; tertia intra marginem, ante medium, transversa; 4:ta versus suturam, paullo pone medium, magna, oblonga, sæpe cum macula scutellari connexa; quinta intra marginem, pone medium, minor, rotundata. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti nigri, structura ut in præcedente.

Var. b, differt tantum defectu maculæ posticæ intra marginalis elytrorum.

Var. c, ut a, sed tibiæ & latera thoracis plus minusve pallidiora, testacea aut livida.

Var. d, ut var. c, sed maculæ elytrorum ut in b.

Obs. Variat etiam macula humerali in duas divisa, ut quatuor maculæ intra-marginales exstant.

39. C. rufipes: oblongo-ovata, nigra; ore, pedibus, thorace elytrisque rufis, his nigro-maculatis, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis obsoletius punctulatis.

De Géer Inf. 5. 295. 4. tab. 8. f. 25. Payk. fn. 2. 69. 22. Schönh. synon. 2. 254. 92.

Chryf. 10-notata. Marsh. Ent. Br. 1. 175. 13.

Ha-

Habitat in foliis Populi tremulæ, non infrequens.

Descr. Magnitudo & statura omnino *Chr.* viminalis, sed os & pedes semper rufa, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, creberrime punctulatum, ore toto, cum labro & area sub triangulari supra-labiali rufo-testaceis. Antennæ thorace parum longiores, testaceæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevis, latus, transversus, antice paullo angustior, late & sat profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, angustissime marginatus, basi subsinuatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, nitidus, in disco subtilissime, versus latera evidenter punctatus; juxta basin maculæ duæ difformes nigræ, striga angustiori in ipsa basi connexæ. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi parum latiora, sed quintuplo longiora, supra valde convexa, rufo-testacea, nitida, subtiliter punctato-striata, interstitiis confertissime, sed obsolete punctulatis; in singulo plerumque maculæ quinque nigræ, prima intra humerum, magna, oblonga; secunda illi opposita, versus suturam, rotundata; tertia intra marginem, ante medium, plerumque transversa; quarta versus suturam, pone medium, rotundata, sæpe parva; quinta intra marginem, posterius, etiam rotundata & plerumque parva; ultimæ duæ etiam sæpe desunt, aut ambæ, aut una alterave. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, confertissime punctatum, ventris lateribus, ano, & interdum segmentorum posticorum marginibus testaceis. Pedes breviusculi, validi, toti rufo-testacei, tibiis ante apicem externe dente valido armatis, ut in prioribus.

50. C. viminalis: oblongo-ovata, nigra, ore pedibusque concoloribus, elytris subtiliter

liter punctato-striatis, interstitiis confertissime punctulatis, antennarum basi anoque testaceis.

Var. *a*, Thorace elytrisque rufo-testaceis, immaculatis.

Chrys. viminalis. Panz. fn. 78. f. 3.

Var. *b*, Thorace rufo, immaculato, elytris rufis, basi nigro-maculatis.

Var. *c*, thorace rufo, punctis baseos duobus, sæpe tribus, nigris, elytris rufis, immaculatis.

Chrys. viminalis. Linn. syst. 2. 590. 31. Fn. Sv. 524. Fabr. Eleut. 1. 436. 83. Payk. fn. 2. 68. 21. a. Schönh. synon. 2. 254. 93.

Chrys. hæmorrhoidalis, alter Sexus, De Géer Inf. 5. 297. 6.

Var. *d*, Thorace ut in var. c, elytris basi nigro-maculatis.

Var. *e*, thorace rufo, plaga magna media baseos nigra, elytris rufis immaculatis.

Var. *f*, thorace ut in var. e, elytris rufis, basi nigro-maculatis.

Var. *g*, omnino ut var. f, sed elytro singulo maculis quinque nigris, distinctis, notato. *Payk. Schönh. var. b.*

Chrys. 10-punctata. Linn. syst. 2. 590. 32. Fn. Sv. 525. Fabr. Eleut. 1. 436. 86. Panz. fn. 100. f. 7.

Chrys. nigripes. De Géer Inf. 5. 296. 5.

Var. *h*, ut var. g, sed maculæ elytrorum valde dilatatæ, confluentes. *Schönh. l. c. var. e.*

Chrys. *Baaderi, mas, Panz. fn.* 24. *f.* 14. *Crit. Rev.* 1. 75.

Var. *i*, ut var. h, sed plaga nigra thoracis major, apicem fere attingens, & elytra nigra, margine laterali & baseos, ut & suturæ antica pars, rufo-testacea. *Schönh. l. c. var. f. Payk. l. c. var. d.*

Chrys. *Baaderi, femina. Panz. fn.* 59. *f.* 2.

Var. *k.* Thorace toto nigro, elytris rufis immaculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Var. *l*, tota nigra, antennarum basi anoque rufescentibus. *Payk. l. c. var. e, Schönh. l. c. var. f.*

Chrys. *hæmorrhoidalis. Fabr. Eleut.* 1. 444. 131. *De Géer. Inf* 5. 297. 6. *a. Panz. fn.* 78. *f.* 7. *Linn. Syst.* 2. 587. 6. *Fn. Sv.* 508.?

Habitat in foliis Salicis, præsertim cinereæ, ubique vulgatissima; varietates h, i, k, tamen parcius obviæ.

Descr. Media. Caput rotundatum, nigrum, ore concolore, fronte inæquali, creberrime punctulata; inter oculos interdum puncta duo ferruginea. Antennæ thorace parum longiores, inferne ferrugineæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thoracis structura ut

in præcedenti omnino, in a, & b, supra rufo-testaceus, sub-nitidus, immaculatus, in disco subtilissime, versus latera profundius punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma etiam eadem, supra valde convexa, subtiliter punctato-striata, interstitiis confertissime punctulatis, tota rufo-testacea. Thorax subtus in medio niger, lateribus late rufis; pectus & abdomen nigra, nitida, crebre punctata, ani margine rufescente. Pedes mediocres, toti nigri, structura ut in prioribus.

Var. b, simillima a, sed prope basin elytrorum maculæ duæ aut tres nigræ, una oblonga juxta humerum, altera ei opposita, rotundata, versus suturam, & interdum tertia, minor, intra marginem, ante medium.

Var. c, versus basin thoracis gerit puncta duo nigra, libera, paria, aut parva, aut magis dilatata, & sæpissime inter illos tertium, oblongum, interdum cum lateralibus confluens; cætera ut in a, omnia.

Var. d, quoad thoracis signaturas ut var. c, elytra vero ut in b, basi nigro-maculata; præter maculas tres in var. b, descriptas, hæc varietas sæpe gerit quartam, oblongam, interne versus suturam, pone medium.

Var. e, ad basin thoracis gerit maculam magnam, sub-emarginatam, nigram, quasi e punctis varietatum c, & d, valde dilatatis, confluentibus, conflatam; cætera ut in a.

Var. f, quoad thoracem ut var. e, quoad elytra vero ut var. b, d.

Var. g, quoad thoracem ut var. e, & f; in elytris maculæ 5 distinctæ, nigræ; quatuor priores ut in var. d, descriptæ, quintum parvum, intra marginem, versus apicem.

Var. h, ut var. g, sed maculæ elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes.

Var.

Var. i, differt macula thoracis majori, apicem fere attingente, ut modo latera, anterius latius, ferruginea; elytrorum discus totus niger, limbo laterali inæqualiter, baseos anguste, & pars antica suturæ ruso-testaceis.

Var, k, thorace toto nigro, & elytris rufis immaculatis, differt, sed vix Chrys. lurida Linn. & Fabr. Sub hoc nomine aliam, colore simillimam, e Germania obtinui, vere distinctam, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum striis multo profundioribus, interstitiis lævissimis.

Var. l, tota nigra, nitida, antennarum basi anoque rufescentibus, exceptis; cæterum simillima, & sæpe cum varietatibus antea descriptis copulata occurrit. Chrys. hæmorrhoidalis, Linn. Fn. Sv. 508, secundum descriptionem, vix huc pertinet.

31. C. **marginata**: oblongo-ovata, supra fusco-ænea, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum margine exteriori flavescente, alis rufescentibus.

Linn. syst. 2. *591.* *39.* *Fn. Sv.* *530.* *Fabr. Eleut.* 1. *441.* *116.* *De Géer Ins.* *5.* *303.* *14.* *Payk. fn.* 2. *71.* 24. *Panz. fn.* *16.* *f.* 11. *Schönh. synon.* 2. *263.* *125.*

Var. *b*, Elytris castaneis, vix vel parum æneo-micantibus, margine pallido.

Var. *c*, capite, thorace corporeque subtus piceis aut rufo-brunneis, nitidis, ore, antennis, elytris pedibusque testaceis.

Habitat in pratis & agris aridis, præsertim in Scabiosa arvensi, passim; var. c, in Gott-

Gottlandia, a Dom. *Odhner* capta, a Dom. *Schönherr* communicata.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed paullo minus convexa; variat etiam dimidio minor. Caput breve, rotundatum, fusco-æneum, nitidum, subtilissime, parce punctulatum, ore oculisque nigris; Antennæ thorace longiores, basi rufo piceæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, anterius paullo angustior, ibique late & sat profunde emarginatus, lateribus incrassatus, anguste marginatus, basi sinuatus, supra modice convexus, fusco-æneus, nitidus, in disco subtilissime, obsolete punctulatus, versus latera longitudinaliter impressus, impressione profundius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, virescenti-æneum, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, fusco-virescenti-ænea, parum nitida, margine laterali toto late luteo seu flavo-rufescente; striæ elytrorum punctatæ, tenues, minus regulares, per paria nonnihil approximatæ, interstitiis hinc illinc vage punctulatis. Alæ pallide rufescentes. Corpus subtus nigrum vel nigro-virescens, magis nitidum, vix punctulatum, ani margine livido. Pedes mediocres, nigri, nitidi, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore pallidiori, castaneo, vel fusco-testaceo, interdum æneo-micante, margine semper pallidiori.

Var. c, adhuc dilutior, ut in diagnosi indicatum, forte nuper exclusa & immatura.

32. C. **analis**: oblongo-ovata, nigra, thorace lateribus non incrassato, disco lævissimo, elytris obscurioribus, margine laterali rufo, alis albidis. *Linn.*

Linn. Iuft. 2. 592. 42. Fabr Eleut 1. 442. 118. Payk. fn. 2. 72. 25. Panz. fn. 16. f. 13. Schönh. fynon. 2. 263. 127.

Var. *b*, capite thoraceque nigro-æneis, nitidiffimis, elytris obfcuricribus, fub-violaceis, fubtiliter punctato-ftriatis, margine rufo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Chryfom. Schach. Fabr. Eleut. 1. 441. 117.

Var. *c*, capite thoraceque cœruleo-violaceis, nitidiffimis; elytris rubro-violaceis obfcurioribus, margine rufo. *Schönh. l. c. var. c.*

Chryfom. Schach. Panz. fn. 16. f. 12.

Chryfom. lomata. Herbft. Archiv. 4. 54. 20. tab. 23. f. 8.

Habitat in aridis, fub lapidibus, non infrequens.

Defcr. Statura præcedentis, fed duplo minor & ultra. Caput rotundatum, nigrum, nitidiffimum, læve, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, extrorfum craffiores, articulis duobus bafeos ferrugineis. Thoracis ftructura ut in præcedenti omnino, fupra parum convexus, niger, nitidiffimus, politus, in difco læviffimus, verfus latera punctatus, fed non impreffus, quare latera non incraffata appareant; intra marginem utrinque, fæpe, non vero femper, punctum majufculum, impreffum. Scutellum triangulare, nigrum, nitidiffimum, læve. Elytrorum forma ut in priori, fupra nigra, interdum fufca, æneo-micantia, obfcuriora, fubtiliter & minus ordinate punctato-ftriata, interftitiis etiam hic illic vage pun-

punctulatis; margo lateralis totus late rufus. Alæ cinereo-albidæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, læve, ani marginæ fusco-testaceo. Pedes mediocres, nigri, nitidi.

Var. b, & c, colore tantum differunt, aut nigro-æneo, aut cœruleo-virescente, aut violaceo, nitidissimo; plerumque etiam magnitudine minores, forte masculi, sæpius in copula cum a, capti.

33. C. aucta: ovata, convexa, supra cœrulea vel cœruleo-virescens, elytrorum margine rufo, capite thoraceque confertissime punctatis.

Fabr. Eleut. 1. 442. 119. *Payk. fn.* 2. 72. 26. *Panz. fn.* 16. *f.* 14. *Schönh. synon.* 2. 264. 128.

Var. *b*, Elytrorum margine concolore.

Chrys. glabra. Herbst. Archiv. 4. 60. 45.

Habitat in pratis humidis, non infrequens; var. b, raro occurrit.

Descr. Parva, Chr. Polygoni duplo minor, breviter ovata, obtusa, convexa; aut cœrulea, aut cyanea, aut cœruleo-virescens. Caput retractum, rotundatum, cœruleum, fronte inæquali, creberrime, profunde punctata. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevis, transversus, anterius fere latior, ibique late & profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, anguste marginatus, basi sinuatus, supra modice convexus, cœruleus, confertissime, profunde punctatus, præsertim versus latera. Scutellum rotundatum, cœruleum, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde

valde convexa, cœrulea, magis nitida, regulariter puncto-striata, interstitiis lævibus; margo lateralis totus late rufo testaceus, apice suturæ tantum cœruleo. Corpus subtus nigrum, vel nigro-subvirescens, confertissime punctulatum. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, femoribus nitidis.

Var. b, omni puncto simillima, modo margo elytrorum disco concolor, nigro-cœrulescens vel virescens.

34. C. marginella: oblonga, supra cœrulea vel cœruleo-virescens, thoracis elytrorumque lateribus late luteis.

Linn. syst. 2. 591 40. Fn. Sv. 531. Fabr. Eleut. 1. 442. 122. Payk. fn. 2. 73. 27. Panz. fn 16. f. 15. Schönh. synon. 2. 264. 130.

Chrysom. marginella ranunculi. De Géer Ins. 5. 304. 15.

Var. *b*, Vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta suturam, cum flavedine marginis connexa. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysom. Hannoveriana. Herbst. Arch. 4. 54. 22. tab. 23. f. 10.

Var. *c*, vitta eadem abrupta, nec cum flavedine marginis connexa. *Schönh. loc. cit. var. c.*

Chrysom. Potentillæ. Herbst. Arch. 4. 55. 23. tab. 23. f. 11.

Var. *d*, vitta eadem contigua, versus basin elytrorum extrorsum flexa. *Payk l. c. var. b. Schönh. var. d.* Chrys.

Chryf. Hannoverana. Fabr. *Eleut.* 1. 443. 123. *Panz. fn.* 16. *f.* 16.

Chryf. Ranunculi. Herbft. Arch. 4. 55. 24. *tab.* 23. *f.* 12.

Habitat in pratis humidis, præfertim in Caltha paluftri, Ranunculis, frequens; var. c, & d, parcius occurrunt.

Defcr. Longitudo C. Polygoni, fed anguftior, præfertim a, qui forte mas; var. b, feu femina, craffior, magis ovata. Caput fub triangulare, verfus os anguftatum, nigro-cœrulefcens, crebre & fat profunde punctatum, fupra os impreffum. Antennæ thorace longiores, extrorfum multo craffiores, totæ nigræ. Thorax transverfim quadrangulus, antice late, fed non profunde emarginatus, lateribus fub-incraffatus, angufte marginatus, bafi truncatus, fupra modice convexus, undique crebre punctatus, in medio longitudinaliter cœruleus, nitidus, lateribus fupra & fubtus late luteis. Scutellum rotundatum, cœruleum, nitidum, læve. Elytra thorace latiora, & fere quintuplo longiora, fupra modice convexa, cœrulea, nitida, regulariter punctato-ftriata, interftitiis lævibus; margo lateralis totus late luteus. Pectus & abdomen nigro-cœrulefcentia, pectore crebre & fat profunde, ventre parcius & fubtilius punctatis. Pedes longiufculi, nigro-cœrulefcentes.

Var. b, paullo major, præfertim craffior, forte femina; differt præterea vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta futuram, cum margine flavo connexa.

In var. c, vitta eadem a margine ab-rupta, & præterea fæpe verfus bafin elytrorum exterius, lineola alia abbreviata, lutea.

In

In var. d, vitta illa integra, basin attingens, & ante medium extrorsum arcuata; propter staturam crassiorem, varietates omnes ad sexum femineum pertinere videntur.

35. C. vitellinæ: oblongo-ovata, parum convexa, viridi-ænea, nitida, elytris tenue punctato-striatis, basi plicatis, ani margine rufescente.

Linn. syst. 2. 589. 23. *Fn. Sv.* 519. *De Geer Ins.* 5. 323. 27. *Marsh. Ent. Br.* 1. 180. 23. *Schönh. synon* 2. 266. 138.

Galleruca vitellinæ. Fabr. Eleut. 1. 487. 49. *Payk. fn.* 2. 94. 12. *Panz. fn.* 44. *f.* 16.

Var. *b*, corpore supra cupreo aut obscurius olivaceo-æneo.

Var. *c*, corpore supra nigro, subtus nigro-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, cœrulea, nitida, plerumque dimidio major. *Fabr. Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrys. vulgatissima. Linn. syst. 2. 589. 22. *Fn. Sv.* 517. *Marsh. Ent. Br.* 1. 179. 22.

Chrys. cœrulea Betulæ. De Géer Ins. 5. 317. 23.

Galleruca Betulæ. Panz. fn. 102. *f.* 4.

Habitat in Salicibus, Populo, Betula; ubique vulgatissima, folia exedens; var. c, parcius occurrit.

Deſcr. Statura oblonga præcedentis, ſed plerumque paulio major. Caput ſub-triangulare, verſus os anguſtatum, viridi-æneum, nitidum, ſat crebre punctulatum, oculis prominulis, brunneis. Antennæ thorace multo longiores, baſi ſub-ferrugineæ, extrorſum paullo craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice late, ſed parum profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, anguſte marginatus, baſi ſub-truncatus, ſupra modice convexus, viridi-æneus, nitidus, in diſco ſubtilius, verſus latera profundius, crebre punctulatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra thorace latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra parum convexa, viridi-ænea, nitida, punctis parvis, coarctatis, in diſco interiori ſat regulariter, verſus latera magis confuſe ſtriatis. Corpus ſubtus obſcurius vireſcenti-æneum, vix punctulatum, ano plerumque, non vero ſemper, ferrugineo-marginato. Pedes mediocres, viridi-ænei, tarſis fuſco-ſpongioſis.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris, aut ſaturatius cupreo, aut olivaceo-æneo.

Var. c, ſupra tota nigra, ſubtus nigro-cœruleſcens.

Var. d, plerumque dimidio major, tota ſaturate cœrulea, interdum vireſcenti-micans, cæterum omni puncto conveniens, ut vix ſpecie diſtincta.

HELODES.

Palpi breves, medio craſſiores; maxillares vix maxillarum longitudine, haud prominulæ; articulo ultimo fere omnium breviter ob-conico. Labium ad baſin ſub-anguſtius, ad apicem rotundate dilatato-membranaceum. Antennæ arti-

articulis 5 ultimis, clavam elongatam, fere componentibus; clavæ hujus articulis 4 primis semi-globosis.

Corpus elongatum, sub-lineare, latitudine saltem triplo longius, depressum. Thorax quadratus. Latreille.

1. H. Phellandrii: nigro-ænea, nitida, thoracis margine laterali sinuato, femorum basi tibiisque flavis, elytris punctato-striatis, flavis, sutura tota vittaque media æneis.

Fabr. Eleut. 1. 469. 1. Payk. fn. 2. 84. 1. Schönh. Synon 2. 277. 1.

Chrys. Phellandrii. Linn. syst. 2. 601. 111. Fn. Sv. 569. De *Geer Ins. 5. 324. 28. tab. 9. f. 34.*

Prasocuris Phellandrii. Latr. Gen. Ins. 3. 59. 1.

Crioceris Phellandrii. Thunb. Nov. Act. Ups. 5. 111. 42. Panz. fn. 83. f. 9. Crit. Rev. 1. 89.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim Phellandrio, frequens.

Descr. Chrysom. marginella multo longior, sed angustior, cæterum ejus var. d, facie similis. Caput porrectum, anterius angustatum, nigro-æneum, vel virescens, nitidum, crebre punctatum, fronte impressa; oculi magni, oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, articulo primo magno, clavato; 2-6 angustis, nodosis, his omnibus nigro-virescentibus, nitidis; ultimis quinque crassioribus, ni-

gro-fuſcis, pubeſcentibus, opacis. Thorax ſub-quadratus, apice parum emarginatus, lateribus fere rectis, tenue marginatis; baſi truncatus, angulis ſubprominulis; ſupra parum convexus, crebre punctatus, nitidus, in medio longitudinaliter nigro æneus, lateribus late, ſinuatim flavis. Scutellum mediocre, poſtice rotundatum, nigro-vireſcens, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & plus triplo longiora, ſub-linearia, ſupra modice convexa, regulariter & ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis ſub-lævibus; flava, ſutura tota, antrorſum latius, & in ſingulo elytro vitta lata media, ante apicem abbreviata, nigro-æneis, vel vireſcentibus. Corpus ſubtus nigro vireſcens, creberrime punctulatum, thoracis lateribus late, anique margine luteis. Pedes breviuſculi validi, femoribus baſi luteis; tarſis craſſiuſculis nigro- vireſcentibus.

2. H. Beccabungæ: cœrulea vel ſub-vireſcens, nitida, ano rufeſcente, elytris punctato-ſtriatis, ſtriis regularibus, rectis.

Payk. fn. 3. add 451. 2.

Chryſom. Beccabungæ. Illig. Schneid. Mag. 5. 600. 7. Panz. fn. 25. f. 11. Crit. Rev. 1. 75. Marſh. Ent. Br. 1. 186. 39.

Helodes violacea. Fabr. Eleut. 1. 470. 3. Schönh. ſynon. 2. 278. 2.

Habitat in Veronica Beccabunga & Anagallide, in *S*vecia Auſtrali, rarius.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed pleramque minor; etiam ſimilis Chryſ. Vitellinæ var. d, (C. vulgatiſſima Linn.) ſed multo anguſtior, thorax longior, ſub-quadratus, antice fere integer, & ſtriæ

ſtriæ elytrorum regulares, adeoque abunde diſtinctæ, ut monſtravit Dom. Prof. Illiger loc. cit. Caput quoad formam ut in præcedenti, cœruleum, nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, ore piceo; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, ſtructura omnino ut in priori, articulis 6 inferioribus nigro-cœruleis, ultimis quinque majoribus, nigro fuſcis, tenue pubeſcentibus. Thorax ſubquadratus, vel longitudine parum latior, antice vix emarginatus, lateribus ſub-rectis, anguſte marginatis; baſi truncatus, angulis ſub-prominulis; ſupra parum convexus, ſub inæqualis, crebre & ſat profunde punctatus, totus cœruleus, nitidus, interdum cœruleo-vireſcens. Scutellum mediocre, rotundatum, cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & fere triplo longiora, ſupra modice convexa, cœrulea, interdum vireſcentia, nitida, regulariter & concinne punctato-ſtriata, ſtriis rectis, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus cœruleo ſubvireſcens, creberrime punctulatum, ani lateribus rufo-teſtaceis. Pedes breviuſculi, validi, cœruleo-vireſcentes, tarſis craſſiuſculis, ſubtus griſeo-ſpongioſis.

Subdiviſio 4:ta Gallerucoideæ.

Antennæ inter oculos inſertæ, ſæpe approximatæ, filiformes, aut ſenſim extrorſum paullo craſſiores, articulis ſub-cylindricis. Palpi medio craſſiores, ad apicem conico-acuminati. Maxillæ bifidæ, laciniis ſub-æque longis, externa graciliori, ſub-lineari, interna ſub-quadrata.

GALLERUCA.

Inſtrumenta Cibaria & Antennæ ut in diagnoſi ſub-diviſionis indicatum. Caput parvum,

vum, semi-retractum, versus os angustatum. Thorax brevis transversus, sæpissime inæqualis, impressus. Elytra magna, ovata. Femora postica simplicia, non saltatoria.

Sect. 1:a, Antennarum articulo secundo dimidio aut ultra breviori tertio.

1. G. Tanaceti: nigra, immaculata, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace inæquali lateribus sinuato, elytris obsolete elevato-lineatis.

Fabr. Eleut. 1. 481. 16. Latr. Gen. Inf. 3. 61. 1. Payk. fn. 2. 86. 1. Panz. fn. 102. f. 2. Schönh. synon. 2. 290. 19.

Chrysom. Tanaceti. Linn. syst. 2. 587. 5. Fn. *Sv. 507. It. Gottl. 270. De Géer. Inf. 5. 299.* 4. *tab. 8. f.* 27.

Var. *b*, thorace elytrisque griseis.

Habitat in pratis & pascuis apricis, ubique frequens, tarda & ignava valde; var. b, raro occurrit.

Descr. Major in hoc genere, præsertim femina, quæ cum ovis gravida, valde intumescit. Caput rotundatum, convexum, nigrum, sub-nitidum, creberrime & sat profunde punctatum, fronte obsolete canaliculata; os cinereo-pubescens, oculi laterales brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ, apice pubescentes, articulo primo magno, ob-conico; secundo parvo nodoso; 3-10 sub-obconicis, exterioribus gradatim paullo brevioribus; ultimo sub-conico. Thorax brevissimus, transversim quadrangulus, antice

tice parum emarginatus, angulis prominulis, lateribus ante medium rotundato dilatatus, juxta apicem & versus basin sinuato-emarginatus, margine laterali elevato, reflexo, præsertim antice; basi tri sinuatus, supra parum convexus, totus niger, parum nitidus, inæqualis, vel hinc illinc, obsolete impressus, punctis majusculis, sæpe confluentibus, creberrime obsitus. Scutellum rotundatum, nigrum, magis nitidum, obsoletius punctatum. Elytra magna, thorace multo latiora, & pone medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, tota nigra sub-nitida, punctis majusculis, sat profundis, vagis, creberrime adspersa, quorum interstitia rugulas retiformes constituunt; margo lateralis valde reflexus, præsertim anterius; interdum in singulo elytro observantur lineæ quinque longitudinales elevatæ, quarum suturæ proxima tenuis, obsoleta, reliquæ intra apicem per paria coeuntes, secunda nempe cum quinta, & tertia cum quarta; sæpissime tamen omnes valde obsoletæ, vix observandæ. Alæ obscure fuscæ. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, subtilius & obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, femoribus nitidis, tibiis ciliato-scabris.

Var. b, differt tantum thorace elytrisque griseis, adeoque sequenti simillima, elytrorum lineis elevatis magis obsoletis, unice distinguenda.

2. G. rustica: nigra, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace lateribus sinuato, elytrisque griseis, his lineis elevatis evidentioribus.

Fabr. Eleut. 1. 481. 15. Payk. fn. 2. 87. 3. Panz. fn. 102. f. 1. Schönh. synon. 2. 290 17.

Chryſom. ruſtica. Schall. *Act. Hall.* 1. 274.

Habitat in Svecia Auſtrali rarius. Dom. *de Paykull.*

Deſcr. Majoribus præcedentis ſpeciei individuis plerumque adhuc major, & color thoracis elytrorumque griſeus, ut in ejus var. b; lineæ elevatæ elytrorum eodem numero ac ſitu, ut apud præcedentem, deſcriptæ, ſemper multo evidentiores, magis elevatæ, nitidæ; cæterum formatio partium, punctura & omnia, quoad minimum usque punctum ſimillima; an igitur vere diſtincta ſpecies, ut contendit Dom. Schaller, loc. cit.?

Obſ. Varietas, a Dom. Payk. l. c. memorata: „Elytrorum lineis elevatis interruptis," quæ a Dom. Illiger Mag. 1. 423. 13. & Schönherr Synon. 2. 290. 18. ut diſtincta Species, ſub nomine G. interrupta, numeratur, mihi plane ignota, nec Sveciæ incolam eſſe credo.

8. G. Capreæ: oblongo-ovata, nigra, ſupra glabra, griſea, punctatiſſima, capite maculisque thoracis nigris, antennis longioribus, inferne, tibiisque griſeo-variis.

Fabr. Eleut. 1. 487. 46. *Payk. fn.* 2. 88. 4. *Panz. fn.* 102. *f.* 7. *Schönh. ſynon.* 2. 297. 57.

Chryſom. Capreæ. Linn. ſyſt. 2. 600. 100. *Fn. Sv.* 566.

Var. b, thorace antennisque fere totis nigris, elytris fuſco-brunneis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habi-

Habitat in Salice cinerea, aliisque, frequentissima, folia misere devastans.

Descr. Media inter nostras hujus generis. Caput parvum, nigrum, crebre & sat profunde punctatum, fronte inæquali, canaliculata; oculi magni, prominuli, nigro brunnei. Antennæ filiformes, dimidio corpore multo longiores, articulo primo magno, crasso, obconico, basi nigro, apice griseo; secundo parvo, toto griseo, sequentibus sub obconicis, exterioribus gradatim brevioribus, tertio quartoque basi griseis, reliquis totis nigris. Thorax brevis, transversus, antice latior vix emarginatus, lateribus anguste marginatus, in medio rotundato-dilatatus, basi fere tri-sinuatus, etiam anguste marginatus, supra parum convexus, inæqualis, rude rugoso-punctatus, glaber, griseus, maculis tribus nigris, media ob-triangulari, antice latiori, lateralibus difformibus, transversis. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, sublæve. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, grisea, sub,nitida, glabra, confertissime vage punctata, sutura calloque humerali plerumque brunneis. Thorax & totum corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, Pedes longiusculi, validi, femoribus nigris, posticis crassioribus, sub arcuatis; tibiis basi griseis, extrorsum fuscescentibus; tarsis nigro-fuscis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; Antennæ fere totæ nigræ; maculæ nigræ thoracis dilatatæ, confluentes, discum fere totum occupant; elytra fusco-brunnea; tibiæ tantum anteriores basi fusco-griseæ, extus nigræ,

4. G. Sanguinea: ovata, supra glabra, rufa, confertissime profunde punctata, sub-

tus nigra, ano pedibusque rufis, antennis brevioribus, rufescentibus, apice fuscis.

Fabr. Eleut. 1 *488. 54. Payk. fn.* 2. *94. 11. Schönh. synon.* 2. *299. 69.*

Crioceris sanguinea. Ross. Fn. Etr. 1. *105. 267.*

Var. *b,* Elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris. *Payk. Ross. Schönh. loc. cit. var. b. Panz. fn. 102. f. 8.*

Crioceris Cratægi. Marsh. Ent. Br. 1. *228. 23.*

Habitat in Svecia Australi rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed paullo brevior, aliter colorata, antennis brevioribus, &c. distincta. Caput parvum, rufum, creberrime rugoso-punctatum, fronte sat profunde canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, cæterum structura ut in priori, basi rufæ, articulis apice infuscatis, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax adhuc brevior quam in præcedente, cæterum similiter constructus, totus rufus, immaculatus, supra parum convexus, creberrime punctatus, in medio obsolete canaliculatus, & versus latera utrinque fovea lata impressus. Scutellum triangulare, piceo-rufum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra convexa, tota rufa, glabra, confertissime & adhuc profundius quam in præcedenti, rugoso-punctata. Pectus & abdomen nigra, subtiliter punctata, tenue pubescentia, ano late rufo. Pedes mediocres, toti pallidius rufi.

Var. b. differt tantum elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris, una ante medium, interior

rior, brevior, altera intra medium marginis, longior, utrinque attenuata.

Obſ. Color paginæ ſuperioris, pedum & ani, in vivo Inſecto læte ſanguineus, poſt mortem dilutius rufus.

5. G. Viburni: ovata, convexa, flaveſcenti-griſea, holoſericeo-pubeſcens, ſubtiliſſime coriacea, macula verticis, lineis tribus thoracis calloque humerali elytrorum nigris.

Payk. fn. 2. 89. 5. Schönh. ſynon. 2. 296. 55.
Crioceris Viburni. Marſh. Ent. Br. 1. 224. 13.

Habitat in foliis Viburni opuli, paſſim copioſe.

Deſcr. Statura G. Capreæ, & mas illi magnitudine æqualis; femina plerumque dimidio, imo duplo major. Caput craſſum, deflexum, griſeo-flaveſcens, ſubtiliſſime coriaceum, tenue pubeſcens, vertice macula magna, rotundata nigra; mandibulæ apice nigræ; oculi brunnei, minus prominuli. Antennæ maris dimidio corpore longiores, feminæ breviores, in utroque nigræ, articulis baſi teſtaceis. Thorax breviſſimus, transverſus, antice truncatus, lateribus ante medium angulato-dilatatus, vix marginatus; poſtice fere tri-ſinuatus, ſupra convexus, griſeo flaveſcens, ſubtiliſſime coriaceus, tenue pubeſcens; in medio dorſi fovea longitudinalis obſoleta, inæqualis, linea nigra inducta, & latera utrinque latius nigra. Scutellum nigrum, coriaceum, pubeſcens, apice truncatum vel ſub-emarginatum. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, ſupra convexa, griſeo-brunnea, ſubtiliſſime coriacea, pube brevi, depreſſa, griſea,

grisea, holosericeo-micante, obducta; callus humeralis valde elevatus, niger, nitidus. Corpus subtus griseo-flavescens, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, segmentorum ventralium marginibus fuscis. Pedes mediocres, griseo-flavescentes, tenue pubescentes.

6. G. Calmariensis: oblongo-ovata, subdepressa, supra griseo-flavescens, creberrime punctulata, thorace maculis tribus, elytris vitta intra-marginali lineolaque baseos nigris.

Fabr. Eleut. 1. 488. 52. *Latr. Gen. Ins.* 3. 62. 2. *Schönh. synon.* 2. 298. 67.

Crioceris Calmariensis. Thunb. Nov. Act. Upf. 5. 93. 10.

Var. *b*, lineola nigra baseos elytrorum deficiente. *Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Calmariensis. Payk. fn. 2. 90. 8.

Habitat in foliis Ulmi, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Longitudo fere feminæ præcedentis, sed angustior, & multo minus convexa. Caput rotundatum, griseo-flavescens, crebre punctatum, fronte profunde canaliculata; in vertice macula triangularis nigra, opaca, & supra antennarum basin alia, didyma, nigra, nitida; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore fere longiores, supra longitudinaliter nigræ, subtus flavo-testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-trisinuatus, supra parum convexus, inæqualis, griseo-flavescens,

crc-

crebērrime punctulatus, maculis tribus nigris, media longiori, lateralibus rotundatis, intra margines locatis. Scutellum rotundatum, flavescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam sextuplo longiora, supra parum convexa, griseo flavescentia, confertissime punctulata, tenue pubescentia; in singulo vitta intra-marginalis nigra, posterius latior, e callo humerali inchoata, apicem non attingens; & in medio baseos lineola parva, tenuis, abbreviata, ejusdem coloris. Thorax subtus flavescens; pectus & abdomen nigra, obsolete punctulata, parce pubescentia, ventris limbo testaceo. Pedes longiusculi validi, flavo-grisei, femoribus externe puncto, tibiis interne lineola nigro-fusca notatis; tibiæ posticæ arcuatæ.

Var. b, differt tantum defectu lineolæ nigræ baseos elytrorum.

7. G. Nymphea: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum margine laterali pedibusque flavis, femoribus basi nigris; major.

Fabr. Eleut. 1. *486. 45. Payk. fn.* 2. *92.* 10. *Panz. fn.* 102. *f. 6. Schönh. synon.* 2. *296. 56.*

Chrys. Nymphea. Linn. syst. 2 *600. 99. Fn. Sv. 565. De Géer Inf. 5. 326. 31. tab.* 10. *f. 1-6.*

Crioceris Nymphea. Marsh. Ent. Br. 1. *224. 12.*

Var. *b*, thorace pallido, punctis tribus nigris, minutis, elytris cinereo-testaceis, margine pallido. Ha-

Habitat in foliis Nympheæ, in lacubus & fluviis passim.

Descr. Præcedente paullo major, præsertim latior, magis depressa. Caput rotundatum, flavo-testaceum, subtilissime coriaceum, vertice fere toto nigro; frons antica inter antennas tenue canaliculata; labrum & mandibularum apices nigro-piceæ; oculi prominuli nigro brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, articulo primo apice, sequentibus 5, vel 6, basi, sub testaceis. Thorax brevissimus, transversus, antice latior, truncatus, lateribus paullo ante medium angulato-dilatatus, anguste marginatus, basi sub trisinuatus, supra parum convexus, flavo-testaceus, valde inæqualis, in medio dorsi nempe foveolæ duæ irregulares, una pone alteram, & alia utrinque versus latera, magna, rotundata, profunde punctata; in medio dorsi præterea litura oblonga, nigra, & versus marginem utrinque macula magna, rotundata, ejusdem coloris, marginem fere attingens. Scutellum sub-triangulare, apice rotundatum, nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis basi multo-latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, apice ipso acuminata, supra depressa, in dorso medio fere impressa, nigra, opaca, crebre inæqualiter punctata, pilis minutissimis, depressis, cinereo-nitidis, crebre adspersa, margine laterali & apicis late flavescentibus. Thorax subtus lateribus flavus, medio niger; Pectus & abdomen nigra, opaca, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, ano late flavo-testaceo. Pedes longiusculi, flavo-testacei, femoribus basi plus minusve, genubusque nigro-fuscis.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; thorax fere totus supra pallide flavus, lituris nigris parvis, obsoletis; elytra cinereo-testacea, margine pallidiori; pedes fere toti pallidi; cæterum magnitudo & omnia ut in a.

S. G.

8. G. Sagittariæ: oblongo-ovata, parum convexa, nigra; thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum fuscorum margine, pedibusque flavescentibus, femoribus basi fuscis; minor.

Var. *b*, pallidior, thorace griseo-flavescente, maculis nigris obsoletis, elytris griseo-testaceis, margine pallidiori, femoribus basi parum infuscatis.

Payk. fn. 2. 93. not. sub G. Nymphecæ.

Habitat in Sagittaria Sagittifolia, aliisque plantis aquaticis, passim.

Descr. Præcedenti quoad colores simillima, sed plus duplo minor, paullo magis convexa, præsertim in elytris, & ut mihi videtur, vere distincta. Caput quoad formam & colores ut in præcedenti omnino, sed paullo evidentius punctulatum, fronte profundius impressa. Antennæ ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, etiam color & foveolæ, sed maculæ nigræ minores, sæpe obsoletæ, & punctura plerumque fortior. Scutellum brevius quam in priori, sub-quadratum, apice truncatum, nigro-piceum, punctulatum, tenue pubescens. Elytra quoad puncturam & pubescentiam ut in priori, sed paullo breviora, apice minus acuminata, supra paullo magis convexa, nullatenus impressa, rarius nigricantia, plerumque fusca vel fusco-brunnea, margine laterali & apicis pallido; futura etiam plerumque pallescit. Corpus subtus ut in præcedenti. Pedes plerumque griseo-pallidi, genubus tarsisque infuscatis, cæterum quoad structuram ut in priori.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; thorax flavescens, maculis fuscis minoribus, magis obsoletis;

tis; elytra grisea, interdum brunneo-testacea, margine semper pallidiori; pedes pallidiores, femorum basi genubusque parum infuscatis, interdum fere concoloribus.

9. G. lineola: oblongo-ovata, supra flavo-testacea, punctata, sericeo-pubescens, vertice, lineola thoracis scutelloque nigris; subtus nigra; ano pedibusque flavo-testaceis.

Fabr. Eleut. 1. 486. 44. Payk. fn. 2. 90. 6. Panz. fn. 102. f. 5. Schönh. synon. 2. 296. 53.

Chrys. grisea Alni. De Geer. Ins. 5. 325. 30. tab. 9. f. 36.

Var. *b*, Elytris vitta longitudinali fusca, indeterminata. P*ayk. Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in foliis Alni, Salicis, sat frequens.

Descr. Longitudo G. Viburni, sed angustior, minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput parvum, flavo-testaceum, subtiliter punctulatum, fronte sat profunde canaliculata, vertice macula magna semi-circulari, nigra; mandibulæ apice piceæ; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, articulis plerisque basi flavo-testaceis. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, supra perparum convexus, fere planus, in medio dorsi longitudinaliter impressus, totus flavo-testaceus, parce, obsolete punctatus, macula cuneiformi nigra in medio dorsi notatus. Scutellum nigrum,

grum, pubefcens, vix punctulatum, apice obtufe rotundatum. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris prominulis, & illo fextuplo longiora, fupra modice convexa, difco teftacea, evidenter, vage punctata, pube fubtiliffima, depreffa, cinerea, certo fitu holofericeo-micante tecta, limbo toto, futurali tamen anguftius, pallide flavo; callus humeralis elevatus, niger, vel nigro-fufcus. Thorax fubtus flavefcens; pectus & abdomen fubtus nigra, fubnitida, cinereo-pubefcentia, vix punctulata, ano late flavefcente. Pedes mediocres, toti flavo teftacei.

Var. b, differt tantum vitta elytrorum lata, indeterminata intra-marginali nigro-fufca, quæ fæpe maximam difci partem occupat.

10. G. Lythri: oblongo-ovata, fupra teftacea, profunde punctata, punctis fub-ocellatis, vertice, lineola thoracis, fcutelloque nigris; fubtus nigra, ano pedibusque teftaceis.

Schönh. fynon. 2. 296. 54.

Var. *b*, Elytris vitta intra-marginali nigra, fat determinata, poftice abbreviata. *Schönh. l. c. var. b.*

Chryfom Calmarienfis. Linn. fyft. 2. 600. 101.

Crioceris Calmarienfis. Marfh. Ent. br. 1. 227. 21.

Var. *c*, tota pallida, antennis extrorfum maculaque verticis nigro-fufcis.

Habitat in Lythro Salicaria, aliisque plantis, ad ripas & littora aquarum, paffim.

Defcr. Præcedenti quoad ftructuram & colores fimillima, fed plus duplo minor, refpectu magnitudinis fortius punctata, præfertim in elytris, punctis fub ocellatis, &c. Media quafi inter G. lineolam & tenellam, fed pofteriori plus duplo major, fortius punctata, &c. Caput parvum, rotundatum, teftaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice macula femi-circulari nigra. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigro-fufcæ, articulis tribus primis fere totis teftaceis. Toracis ftructura ut in præcedenti omnino, fupra perparum convexus, teftaceus, crebre & profunde punctatus, tenue pubefcens, inæqualis, canalicula nempe media, longitudinali, nigro-inducta, & fovea profundiori, rotundata, utrinque impreffus. Scutellum fufco-piceum, pubefcens, punctulatum, apice fub-emarginatum. Elytrorum forma fere ut in priori, fed fupra paullo magis convexa, & multo profundius, crebertime punctata, punctis plerisque fub-ocellatis, feu punctulo centrali elevato notatis; tota teftacea, limbo vix pallidiori; Callus humeralis elevatus, fed parum infufcatus. Thorax fubtus pallide teftaceus; pectus & abdomen nigra, fub-nitida, vix punctulata, pube cinerea, fericeo-micante, obducta, ano late pallide teftaceo. Pedes mediocres, toti pallide teftacei.

Var. b, differt macula thoracis nigra magis dilatata, & in elytris vitta nigra, intra-marginali, e callo humerali exeunte, pofterius latiori, intra apicem definente, fatis determinata.

Var. c, tota pallidius teftacea, etiam fubtus, modo macula verticis & apex antennarum nigro-fufca; forte junior, nuper exclufa.

11. G. **tenella**: oblongo-ovata, convexa, fubtus nigra, ano pedibusque pallidis, elytris

tris simpliciter punctatis testaceis, margine, thoraceque toto læte flavis.

Fabr. Eleut. 1. 490. 62. Payk. fn. 2. 93. 10. Schönh. synon. 2. 301. 78.

Chrysom. tenella. Linn. syst. 2. *600.* 102. *Fn. Sv. 564.*

Var. *b*, thorace lineola longitudinali, elytris vitta intra-marginali abbreviata, nigris.

Galleruca tenella. Panz. fn. 102. f. 9.

Habitat in pratis humentibus, ubique frequens.

Descr. Proxime præcedenti iterum plus duplo minor, alias structura & fere coloribus simillima, sed viva saturatius flava in thorace & margine elytrorum, &c. Caput parvum, rotundatum, flavo-testaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice late nigro; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, basi testaceæ, extrorsum nigræ. Thorax quoad structuram ut in præcedenti, supra perparum convexus, crebre & sat profunde punctatus, in medio canaliculatus, & utrinque fovea rotunda impressus, totus flavus vel flavescenti-pallidus, plerumque immaculatus, interdum lineola fusca in canalicula dorsali notatus. Scutellum fusco-piceum, punctulatum, structura ut in priori. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo quintuplo longiora, supra convexa, crebre, evidenter punctata, punctis simplicibus; in disco aut testacea, aut rufescenti-ferruginea, sub-nitida, margine laterali late reflexo, suturaque læte flavis; Callus humeralis sub-elevatus, plerumque puncto fusco notatus. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, fimillima, fed linea nigra in canalicula dorfali thoracis faturatior, evidentior, & in elytris vitta nigra intra-marginalis, e callo humerali exiens, paullo ultra medium extenfa, fat determinata, ut in var. b, præcedentis.

12. G. 4-maculata: oblonga, glabra, ore, antennis, pedibus thoraceque flavo-teftaceis, elytris fubtiliffime punctulatis flavis, maculis duabus nigris remotiffimis.

Fabr. Eleut. 1. *485. 36. Payk. fn.* 2. *91. 9. Schönh. fynon.* 2. *294.* 41.

Chryfom. 4-maculata. Linn. fyft. 2. *600. 103. Fn. Sv. 571.*

Crioceris bi-maculata. Panz. fn. 48. f. 16.

Habitat in plantis & fruticibus, locis humentibus, minus frequens.

Defcr. G. lineola paullo major, longior, præfertim in elytris. Caput breve, latum, poftice nigrum, anterius flavo-teftaceum, nitidum, vertice cruce impreffa; oculi magni, prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, totæ flavo-teftaceæ. Thorax brevis, transverfus, antice latior, truncatus; lateribus obliquis, fub-rectis, evidenter marginatis; bafi media etiam truncatus, angulis obliquis, obtufis; fupra parum convexus, totus fupra & infra flavo-teftaceus, nitidus, glaber, vix punctulatus; in dorfo antico foveola parva, impreffa, & pofterius alia magna, transverfa, lunata, finu caput refpiciente. Scutellum rotundatum, flavo teftaceum, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam fextuplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra modice convexa,

vexa, flavo-testacea, minus nitida, subtilissime, crebre punctulata; in basi interiori singuli elytri, versus scutellum, macula minor rotundata nigra, & longe ultra medium alia magna, transversim ovata, ejusdem coloris. Pectus & abdomen nigra, nitida, subtilissime punctulata. Pedes longiusculi, toti pallide testacei.

Obs. Variat rarius macula posteriori elytrorum sub-lunata, & fere in duas divisa.

13. G. flavipes: oblonga, nigra, nitida, glabra, thorace toto, antennarum basi pedibusque flavis, femoribus basi nigris.

Latreille Gen. Ins. 3. 63.

Crioceris flavipes. Fabr. Eleut. 1. 461. 55. Payk. fn. 2. 79. 4. Thunb. Act. Ups. 5. 115. 50. Panz. fn. 32. f. 4. Schönh. synon. 2. 275. 55.

Chrysomela flavipes. Linn. syst. 2. 601. 106.

Luperus. Geoffr. Ins. 1. 231. 1. tab. 4. f. 2.

Mas: Antennis longitudine corporis.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, sat e quens.

Descr. Statura oblonga G. 4-maculatæ, sed triplo minor & ultra. Caput sub-triangulare, nigrum, nitidum, vertice lævi, fronte supra antennarum basin impressa; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ feminæ dimidio corpore paullo longiores, filiformes, nigræ, articulis tribus vel quatuor baseos flavis. Thorax transversim quadrangulus, antice paullo latior, truncatus, lateribus anguste marginatus,

tus, ante medium nonnihil rotundato dilatatus, basi media truncatus, angulis oblique prominulis; supra modice convexus, totus supra & infra læte flavus, nitidissimus, vix punctulatus. Scutellum sub-triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, nigra, nitida, glabra, creberrime, sed subtilissime & obsoletius punctulata. Alæ longæ, fuscescentes. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce & obsolete punctulata. Pedes longiusculi, flavescentes, femoribus, præsertim posticis, basi nigricantibus.

Mas plerumque dimidio minor, antennis longitudine totius corporis, & ultra, articulo primo supra fusco; thorax paullo angustior quam in femina, cæterum simillimus.

14. G rufipes: oblonga, nigra, nitida, glabra, antennarum basi pedibusque flavis, femoribus basi nigris.

Crioceris flavipes. Payk. Schönh. l. c. var. b.

Crioceris rufipes. Fabr. Eleut. 1. 461. 54. *Panz. fn.* 23. *f.* 5.

Luperus. Geoffr. Ins. 1. 231. 2.

Mas: Antennis longitudine corporis.

Ptinus longicornis. Fabr. Eleut. 1. 325. 4. *Illig. Mag.* 1. 387. 4.

Habitat in foliis Betulæ, alni, aliisque frequens.

Descr. Præcedenti ut ovum ovo simillima, & omni puncto conveniens, modo thorax totus supra

&

& infra niger, nitidiſſimus; minime vero Sexu tantum differunt, ut autumat Dom. Geoffroi loc. cit.; nam ex utraque Specie inveniuntur ſpecimina antennis mediocribus, & alia antennis corporis longitudine vel ultra; millies quoque ambas ſpecies copulatas vidi, ſed ne unica vice niſi ſimiles cum ſimilibus, unde vero ſimillimum mihi videtur, diſtinctas eſſe ſpecies.

Obſ. Plurimas Fabricii Criocerides ad Gallerucas retulit Dom. Latreille, loc. citato, & quidem ſummo jure, ut mihi videtur.

Sectio 2:da, antennarum articulis ſecundo & tertio brevioribus quarto.

15. G. Alni: ovata, cœruleo-violacea, nitida, elytris rufeſcenti-violaceis, confertiſſime, vage punctulatis, antennis, tibiis tarſisque nigris.

Fabr. Eleut. 1. 483. 27. Payk. fn. 2. 87. 2. Panz. fn. 102. f. 3. Schönh. ſynon. 2. 292. 30.

Chryſom. Alni. Linn. ſyſt. 2. 587. 9. Fn. Sv. 511. De Geer Inſ. 5. 314. 21. tab. 9. f. 13.

Var. *b*, corpore fere toto ſupra nigro.

Habitat in foliis Betulæ Alni, paſſim.

Deſcr. Statura ovata fere G. Tanaceti, & maſculis ejus magnitudine æqualis. Caput parvum, rotundatum, cœruleum, nitidum, crebre rugoſo punctatum, fronte profunde impreſſa, antrorſum canaliculata; oculi magni, brunnei, prominuli. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigræ, articulo

tertio vix longiori secundo, cæterum ut in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter reflexo-marginatus, basi rotundatus, supra convexus, cœruleo sub-violaceus, nitidus, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro cœrulescens, nitidum, lævissimum, politum. Elytra magna, antice thorace latiora, & ultra medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, violacea, rubro-micantia, nitida, confertissime subtiliter vage punctulata. Corpus subtus, nigro cœruleum, nitidum, parce punctatum. Pedes longiusculi, femoribus cœruleis, nitidis, tibiis tarsisque nigris, opacis, pubescentibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris nigro, aut nigro sub-cœrulescente; apex elytrorum tamen plerumque magis violaceo-nitens.

HALTICA.

Instrumenta cibaria & Antennæ ut in Galleruca. Femora postica incrassata, Saltatoria.

Obs. Secundum Regulas Systematicas Cl. Fabricii, Halticæ non nisi in subdivisione sub genere præcedenti collocandæ essent, dum instrumenta Cibaria & Antennæ non discrepant; sed ob commoditatem tironum, ut peculiare Genus, a plerisque Entomologis receptum, retinui, propter rationes a Dom. Prof. Illiger, in Mag. 1. p. 416, & Dom. Prof. Latreille, in Gen. Ins. 3. p. 63. adhibitas.

Sect. 1. Elytris vage punctatis.

1. H. fuscicornis: ovata, nigra, capite, thorace, pedibus antennarumque basi rufis,

sis, elytris cœruleo-virentibus, subtiliter, vage punctulatis.

Ent. Heft. 2. 51. 28. Schönh. synon. 2. 306. 34.

Chrysom. fuscicornis. Linn. syst. 2. 595. 66.

Crioceris fulvipes. Fabr. Eleut. 1. 463. 68.

Galleruca rufipes. Payk. fn. 2. 97. 14.

Chrysom. rufipes. De Géer Ins. 5. 343. 47. tab. 10. f. 11.

Altica rufipes. Panz. fn. 21. f. 10.

Habitat in Malvis aliisque plantis, apud nos rarius.

Descr. G. Oleracea paullo brevior, sed non angustior. Caput parvum, rufum, nitidum, vix vel obsoletissime punctulatum, ore piceo; oculi nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, basi rufæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi subtruncatus, angulis reflexis, acutis; supra satis convexus, æqualis, totus supra & infra rufus, nitidus, subtilissime, obsolete punctulatus. Scutellum subtriangulare, cœrulescens, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, ultra medium magis dilatata, supra valde convexa, cœrulea, vel cœruleo-virescentia, nitida, creberrime subtiliter & obsoletius punctulata. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce punctata. Pedes mediocres, toti rufi, nitidi, femoribus posticis modice incrassatis.

2. H. oleracea: oblongo-ovata, convexa, cœruleo-virescens, antennis nigris, thorace postice transversim impresso.

Ent.

Ent. Heft. 2. 54. 30. *Latreille Gen. Inf.* 3. 63. 2. *Panz. fn.* 21. f. 1. *Schönh. fynon.* 2. 319. 142.

Chryfom. oleracea. Linn. fyft. 2 593. 51. *Fn. Sv.* 534 *De Géer. Inf* 5. 344. 49.

Galleruca oleracea. Fabr. Eleut. 1. 498. 108. Payk. *fn.* 2. 96. 13.

Var. *b*, corpore fupra obfcuriori, aut fufco-æneo, aut fufco-virefcente, aut fere nigro.

Var. *c*, tota cœrulea vel cœruleo-violacea, nitida, antennis tarfisque nigro-fufcis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Erucæ. Fabr. Eleut. 1. 497. 99.

Chryfom. Erucæ. Marfh. Ent. Br. 1. 193. 53.

Habitat in plantis ubique frequens, folia & cotyledones devaftans; etiam in fruticibus, præfertim Corylo avellana, aliisque.

Defcr. Major inter noftrates hujus generis, Chryf. Vitellinæ fere æqualis, fed magnitudine valde variat, ad quadruplo minorem usque. Caput parvum, triangulare, cœruleo-virefcens, nitidum, parce punctatum, fronte inæquali, inter antennas carinula longitudinali elevata; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo breviores, nigræ, cinereo-pubefcentes, articulis nonnullis bafeos viridi-cœruleis, nitidis. Thorax brevis, antice paullo latior, fere truncatus; lateribus obliquis, evidenter marginatis, bafi fub-rotundatus, angulis obtufis; fupra anterius modice convexus, totus cæruleo virefcens,

ſcens, nitidus, ſubtiliſſime & obſolete punctulatus; pone medium ſtriga transverſa, ſat profunde impreſſa, margines fere attingens; intra apicem ſæpe foveolæ duæ impreſſæ, obſoletæ, & in diſco interdum puncta duo, paria, parva. Scutellum ſub-triangulare, vireſcens, nitidum, læve. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis & illo quintuplo longiora & ultra, ſupra modice convexa, aut viridia, aut viridi cœruleſcentia, nitida, creberrime ſubtiliter vage punctulata. Corpus ſubtus cœruleo-vireſcens, minus nitidum, obſolete punctatum, ventre pube tenui cinerea adſperſo. Pedes longiuſculi, validi, cœruleo-vireſcentes, tarſis nigro-fuſcis; femora poſtica reliquis longiora, ultra medium incraſſata, apice iterum anguſtata, ſubtus canaliculata.

Variett. b, & c, colore tantum differunt, ut in diagnoſi indicatum; in omni varietate diverſæ magnitudinis individua occurrunt; varietates ſuperne infuſcatæ præſertim in Coryli foliis obviæ; var. c, ſæpe in Ericetis invenitur,

3. H. **Mercurialis:** breviter ovata, valde convexa, nigra, nitida, ſupra nigro-cœruleſcens, ſubtiliſſime punctulata, thorace poſtice ſtriga abbreviata impreſſa, utrinque foveola profundiori terminata.

Schönh. ſynon. 2. 320. 149.

Galleruca Mercurialis. Fabr. Eleut. 1. 499. 113.

Habitat in Mercurialide perenni Scaniæ. Dom. *Fallén.*

Deſcr. Reliquis brevior, craſſior, magis convexa, rotundato-ovata, H. Helxines latior, ſed brevior. Caput breve, ſub-triangulare, nigro-æneum vel

vel cœrulescens, vix punctulatum, fronte inæquali; oculi nigro-brunnei, modice prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes, articulo primo apice & nonnullis insequentibus rufo-piceis. Thorax brevissimus, transversus, antice late sed parum profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, evidenter marginatus, basi media etiam rotundatus, supra anterius transversim valde convexus, fere pulvinatus, nigro-cœrulescens, nitidissimus, vix vel subtilissime punctulatus; intra basin striga transversa, impressa, abbreviata, utrinque fovea profunda, sub-lunata, basin thoracis fere attingente, terminata. Scutellum parvum, triangulare, nigro cœrulescens, læve. Elytra antice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium multo magis dilatata, rotundato-ovata, thorace vix quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulescentia, nitida, subtilissime & obsolete, paullo tamen evidentius quam thorax, punctulata. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti-micans, sat crebre, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, femoribus nitidis, posticis modice incrassatis, parum cœrulescenti-micantibus.

4. H. cœrulea: ovata, supra cœrulea, nitida, antennarum basi pedibusque pallide testaceis, femoribus posticis apice fuscis, thorace non impresso, elytris crebre, subtiliter punctulatis.

Ent. Heft. 2. 55. 31. *Schönh. synon.* 2. 312. 69.

Galleruca cœrulea. Payk. fn. 2. 97. 15.

Chrysom. flavipes. Herbst. Arch. 4. 61. 53.

Var. *b*, supra cœruleo-virescens. *Ent. Heft. Schönh. var. b.* *Alti-*

Altica Hyoscyami. *Panz. fn.* 21. *f.* 4.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, apud nos rarius.

Descr. Magnitudo & fere statura H. Helxines, sed magis convexa. Caput triangulare, cœruleum, nitidum, vix punctulatum, fronte convexa, inæquali; oculi nigro brunnei, modice prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 vel 5 baseos pallide testaceis, sequentibus gradatim crassioribus, nigro fuscis. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, vix emarginatus, lateribus obliquis, evidenter marginatis, basi sub truncatus, supra modice convexus, totus cœruleus, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum sub-rotundatum, cœruleo virescens, nitidum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, angulo suturali sub-recto; supra modice convexa, tota cœrulea, nitida, crebre, subtiliter & obsoletius vage punctulata, interstitiis rugulosis, unde tenue coriacea appareant. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti-micans, obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, pallide testacei vel flavescentes, femoribus posticis apice nigricantibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris cœruleo-virescente, præsertim in capite & thorace.

5. H. Euphorbiæ: ovata, nigra, nitida, supra æneo vel cœrulescenti-micans, antennarum basi pedibusque pallidis, thorace sub-lævi, non impresso, elytris subtiliter punctulatis.

Ent. Heft. 2. 58. 34. *Schönh. synon.* 2. 312. 71.

Crio-

Crioceris Euphorbiæ. *Fabr. Eleut.* 1. 467. 87.
Galleruca Euphorbiæ. *Payk. fn.* 2. 101. 20.
Habitat in pratis & agris, ſat frequens.

Deſcr. Parva, præcedente fere triplo minor, brevior, magis convexa, H. Rubi fere æqualis. Caput triangulare, nigrum, nitidum, ſub-læve, vel omnium minutiſſime, parce punctulatum, fronte antica inter antennas tenue canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quinque baſeos læte flavo-teſtaceis, reliquis gradatim craſſioribus, nigris, ultimo acuminato. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi ſub-rotundatus, ſupra modice convexus, æqualis, niger, nitidiſſimus, vix viſibiliter punctulatus, interdum æneo vel cœruleſcenti-micans. Scutellum, parvum, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, angulo ſuturali ſub-recto; ſupra valde convexa, nigra, nitidiſſima, ſæpius cœruleo-micantia, crebre, ſubtiliter punctulata. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, ſubtiliter, parce punctulatum. Pedes longiuſculi, flavo-teſtacei, femoribus poſticis apice plus minusve nigricantibus.

6. H. parvula: ovata, nigra, ſupra piceo-ænea, omnium ſubtiliſſime punctulata, antennarum baſi pedibusque griſeo-pallidis, femoribus poſticis fuſco-piceis.

Ent. Heft. 2. 59. 35. *Schönh. ſynon.* 2. 312. 72.

Galleruca parvula. *Payk. fn.* 2. 102. 22.

Crio-

Crioceris atra. Fabr. Eleut. I. 467. 88.

Var. *b*, dilutius picea, præsertim in elytris. *Ent. Heft. & Schönh. var. b.*

Habitat in pratis humentibus, umbrosis, non infrequens.

Descr. Statura præcedentis, sed adhuc fere triplo minor, inter nostrates hujus generis facile minima; color paginæ superioris fusco-æneus, in piceum vergens, minus politus & nitidus quam in priori. Caput triangulare, nigrum, sub-nitidum, læve, fronte inter antennas carinula parva elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quinque baseos testaceis, sequentibus gradatim crassioribus, nigro fuscis, ultimo acuminato. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra modice convexus, fusco-æneus, minus nitidus, sub oculo acute armato crebre subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, fusco-æneum, nitidum. Elytra thorace multo latiora & sextuplo longiora, supra modice convexa, fusco-ænea, certo situ piceo micantia, præsertim posterius; undique subtilissime obsolete punctulata. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, vix punctulatum. Pedes longiusculi, obscurius testacei, femoribus posticis fusco piceis; femora anteriora etiam sæpe basi fuscescentia.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, piceo-æneo, elytris apicem versus pallidioribus.

7. H. Lepidii: oblongo-ovata, sub-depressa, viridi ænea, confertissime subtiliter punctulata, antennis pedibusque nigris, thorace antice angustiori, elytris obtusis.

Ent.

Ent. Heft. 2. 64. 39. *Schönh. ſynon.* 2. 313. 75. *Altica nigripes.* *Panz. fn.* 21. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 77.

Var. *b*, tota cœrulea vel cœruleo-vireſcens. *Chryſomela lens.* *Thunb. Act. Upſ.* 4. 13. 22.

Habitat in plantis oleraceis apud nos rarius; in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. b, Upſaliæ, Dom. Prof. *Thunberg.*

Deſcr. Statura oblonga, ſub-depreſſa H. nemorum, ſed plerumque dimidio minor. Caput triangulare, viridi æneum, ſub-nitidum, crebre, ſubtiliſſime punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter ſub-carinata; oculi majuſculi, prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, extrorſum craſſiores, pubeſcentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, anterius nonnihil anguſtior, truncatus, angulis deflexis, compreſſis, unde magis anguſtatus appareat; lateribus rotundato-dilatatus, anguſte marginatus, baſi ſub biſinuatus, angulis obtuſis; ſupra parum convexus, totus viridi-æneus, ſub nitidus, crebre & concinne, ſubtiliter punctulatus. Scutellum parvum, ſub transverſum, viridi-cœruleſcens, vix punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & illo quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, angulo ſuturali recto; ſupra parum convexa, viridi-cœruleſcentia, ſub-nitida, confertiſſime & paullo fortius quam thorax, concinne punctata. Corpus ſubtus nigro-cœruleſcens, crebre, obſoletius punctulatum. Pedes mediocres, nigri, femoribus parum cœruleo-micantibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris ſaturatius cœruleo vel violaceo; cæterum ſimillima.

8. H. atra: oblongo-ovata, ſub-depreſſa, nigra, ſub-nitida, conſertiſſime, evidentius punctata, antennis baſi piceo-ferrugineis, thorace antice anguſtiori, elytris obtuſis.

Ent. Heft. 2. *63. 38.* *Schönh. ſynon.* 2. *313. 74.*

Galleruca atra. *Payk. fn.* 2. *100. 19.*

Chryſom. punctulata. *Marſh. Ent. Br.* 1. *200. 73.*

Habitat in pratis umbroſis, humentibus, paſſim.

Deſcr. Statura oblonga, ſub-depreſſa, omnino præcedentis, cui valde affinis, ſed tota ſaturate atra, multo profundius punctata, præſertim in Elytris. Caput triangulare, nigrum, crebre, ſubtiliter punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, nitida; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulo primo magno, piceo; nonnullis inſequentibus dilutius piceo-ferrugineis, reliquis gradatim craſſioribus, nigris, tenue pubeſcentibus. Thorax latitudine medii fere duplo brevior, transverſus, antice paullo anguſtior, truncatus, angulis deflexis; lateribus rotundato-dilatatus, tenue marginatus, baſi vix ſinuatus, angulis obtuſis; ſupra parum convexus, ſaturate niger, ſub nitidus, creberrime, evidenter punctatus. Scutellum breve, transverſum, obtuſum, nigrum, ſub-læve. Elytra thorace multo latiora, & illo fere ſextuplo longiora, apice obtuſa, angulo ſuturali ſub-recto; ſupra parum convexa, tota nigra, ſub-nitida, rarius nonnihil cœruleſcenti-micantia, confertiſſime, & adhuc fortius quam thorax punctata. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres nigri, femoribus, præſertim poſticis, nitidis, tarſis fuſceſcentibus.

9. H. nemorum: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, crebre punctata, elytris vitta longitudinali integra sulphurea, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis.

Ent. Heft. 2. 70. 41. *Panz. fn.* 21. *f.* 19. *Schönh. synon.* 2. 313. 77.

Chrysomela nemorum. Linn. syst. 2. 595. 62. *Fn. Sv.* 543.

Crioceris nemorum. Fabr. Eleut. 1. 467. 89.

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16.

Habitat in plantis, præsertim Tetradynamis, ubique vulgaris, & valde noxia.

Descr. Parva, & magnitudine valde varians. Caput triangulare, nigrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, superne foveola impressa in duas divisa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulo primo magno, ob-conico, nigro-piceo, apice pallido; secundo & tertio ob-conicis, totis pallidis; reliquis nigris, in femina gradatim extrorsum crassioribus; in masculis quartus & quintus proxime præcedentibus, & præcipue sexto majoribus, crassioribus; sextus parvus; reliqui gradatim majores, ut in femina. Thorax latitudine multo brevior, basi apiceque sub truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, supra parum convexus, niger, plerumque virescenti-micans, creberrime & profundius quam caput punctatus. Scutellum rotundatum, nigro-virescens, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, nigro-virescentia, sub-nitida, creberrime & sat profunde punctata, callo humerali elevato; in medio cujusvis

cujusvis elytri vitta lata sulphurea seu pallide lutea, integra, latere interiori fere recta, externe in medio nonnihil arcuata, apice introrsum flexa, apicem ipsum elytrorum non attingens. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, crebre punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, genubus anterioribus, una cum tibiis tarsisque omnibus plerumque testaceis.

10. H. flexuosa: oblongo-ovata, subdepressa, nigra, crebre punctata, elytris vitta longitudinali sinuata, luteo-testacea, antennarum basi genubusque piceo-testaceis.

Ent. Heft. 2. 71. 42. *Schönh. synon.* 2. 314. 79.

a, vitta elytrorum angustiori, sub-integra, vel externe parum sinuata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. a.*

Altica Nasturtii. Panz. fn. 21. *t.* 9. *Crit. Rev.* 1. 83.

Var. *b*, Vitta elytrorum dilatata, in medio exteriori sinu brevi, semi-circulari, nigro, emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. b.*

Altica flexuosa. Panz. fn. 25. *t.* 12.

Var. *c*, vitta elytrorum lata, externe sinu elongato emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. c.*

Altica flexuosa. Illig. Schneid. Mag. 5. 601. 8.

Var. *d*, vitta elytrorum, per sinum exteriorem dilatatum, aut fere abrupta, rema-

nente modo lineola angusta lutea; vel omnimode in maculas duas separatas divisa. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. d, e.*

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16. var. b.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis; magnitudine pari modo varians, forma & colore saturatiori vittæ elytrorum fere unice distincta. Structura partium & punctura omnino ut in priori, sed color magis saturate niger, vix virescens. Antennæ secundum sexum simili modo constructæ, sed articuli baseos plerumque obscuriores, piceæ. Pedes aut toti nigri, aut genua & basis tarsuum tantum obscure testacea. Vitta elytrorum saturatius testacea; interdum rufo-tincta; in a fere integra, angustior quam in H. nemorum, externe vix vel perparum sinuata; ex hac varietate feminas tantum vidi, & in societate cum varietatibus sequentibus legi.

In var. b, & c, vitta elytrorum mox pone callum humeralem, externe dilatata, dein versus medium iterum angustata, nigredine marginis nempe in medio sinum introrsum emittente, aut breviorem, semi-circularem, ut in var. b, aut longius extensum, ut in c; pone medium vitta iterum extrorsum dilatata, apice nonnihil inflexa, abbreviata, unde valde sinuata evadit; ad basin elytrorum vitta eadem plerumque versus scutellum inflexa, unde sutura anterius angustius nigra.

In var. d, sinus medius nigredinis marginalis ita dilatatus, ut vitta lutea aut omnimode abrupta, & in maculas duas separatas divisa, aut maculæ istæ tantum stria tenui, angusta, conjunctæ; Specimina pleraque, quas vidi, hujus varietatis, masculina fuerunt

Obs.

Obs. Varietatem pedibus fere totis flavis, cæterum var. b, simillimam, ex Anglia a Dom. Kirby obtinui.

11. H 4-pustulata: brevior, ovata, convexa, saturate nigra, crebre, subtiliter punctulata, elytro singulo lineolis duabus, antennarumque basi flavo-testaceis.

Ent. Heft. 2. 73. 43. *tab.* 3. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 307. 38.

Galleruca 4-pustulata. Payk. fn. 2. 99. 17.

Chrysom. exclamationis. Thunb. Act. Ups. 4. 14. 23.

Var. *b*, elytrorum lineolis dilatatis, stria tenui flavescente connexis.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, sat frequens.

Descr. Proxime præcedentibus similis, sed plus duplo minor, præsertim brevior, magis convexa, & vere distincta. Caput triangulare, atrum, subnitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas tenue carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, articulo primo magno, ob conico, testaceo; secundo & tertio parvis, ob-conicis, etiam testaceis; quarto paullo majori, piceo; quinto, in masculis, magno, elongato, ob-conico, nigro, apice incrassato; sexto parvo, brevi, nodoso, nigro; sequentibus etiam nigris, gradatim crassioribus; ultimo ovato, obtuso; in femina articulus quintus quidem prioribus, & præcipue sexto longior, sed non crassior. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque

 que

que sub-truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, totus niger, sub-nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum rotundatum, atrum, nitidum læve. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, atra, sub-nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; in singulo lineolæ duæ longitudinales flavo-testaceæ, una pone alteram, prior in medio baseos, ante medium elytri desinens, posterior intra apicem, cuneiformis, sub-arcuata. Corpus subtus atrum, sub-nitidum, creberrime punctulatum. Pedes mediocres, femoribus atris, nitidis, tibiis tarsisque fusco-piceis.

Var. b, differt tantum lineolis elytrorum magis dilatatis, arcuatis, & stria tenui, angusta, interne connexis, unde varietatibus b, & c, præcedentis Speciei facie similis evadit, sed statura corporis brevior, magis convexa, satis distinguit.

12. H. Holsatica: ovata, convexa, atra, nitida, crebre punctulata, elytris macula postica rotundata rubra, antennarum basi tibiisque anterioribus rufis.

Ent. Heft. 2. *60.* *36.* *Schönh.* *synon.* 2. *311.* *64.*

Chrysom. Holsatica. *Linn.* *syst.* 2. *595.* *67.* Fn. Sv. *544.*

Crioceris Holsatica. *Fabr.* *Eleut.* *1.* *467.* *85.*

Galleruca Holsatica. *Payk.* *fn.* 2. *99.* *18.*

Var. *b*, macula apicali elytrorum sub-cordata, vel antice emarginata. *Ent. Heft.* & *Schönh. l. c. var. b.*

Chry-

Chrysomela pulicaria. Linn. syst. 2. 595. 64.
Altica pulicaria. Thunb. Act. Upf. 5. 113.45.

Habitat in pratis humentibus, non infrequens.

Descr. Statura convexa præcedentis, sed plerumque dimidio major. Caput triangulare, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis tribus primis pallide testaceis, reliquis nigris, exterioribus gradatim crassioribus. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, truncatus, lateribus sub-obliquis, vix rotundatis, evidenter marginatis; basi etiam truncatus, supra valde convexus, totus niger, nitidus, crebre, subtilissime punctulatus. Scutellum breve, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice rotundata, angulo suturali sub-recto; supra valde convexa, nigra, nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, pellucida, interdum parva, punctiformis, plerumque vero major, rarius ad apicem usque dilatata. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, anterioribus sæpe apice testaceis; tibiæ & tarsi anteriores testacei, postici fusco-picei.

Var. b, differt tantum macula rubra apicali elytrorom antice emarginata, cordiformi.

Obs. Chrysomela bi pustulata, Thunb. Act. Upf. 4. 13. 21, a Dom. Schönherr ad Halticas relata, Synon. 2. 311. 63. certe coccinella Rappensis, Payk. Fn. 2. 27. 28. var. b.

13. H. Anchusæ: ovata, convexa, atra, subnitida, antennarum basi, tibiis tarsisque pallidis, elytris confertissime punctatis, apice singulatim rotundatis, abdomine brevioribus.

Ent. Heft. 2. 62. 37. Schönh. synon. 2. 313. 73.

Galleruca Anchusæ. Payk. fn. 2. 101. 21.

Habitat in Anchusa & Cynoglosso Westrogothiæ, passim.

Descr. H. Euphorbiæ paullo major, variat tamen etiam statura minori. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix visibiliter punctulatum, fronte antica inter antennas longitudinaliter carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, articulo primo majori, basi fusco-piceo, extrorsum pallido, sequentibus 4 aut 5 angustioribus, pallidis, reliquis nigris, gradatim crassioribus, ultimo sub-acuminato. Thorax latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, anguste marginatus, supra valde convexus; totus saturate niger, nitidus, crebre subtilissime punctulatus. Scutellum sub-rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris oblique rotundatis, sed ultra medium dilatata, thorace quintuplo longiora, apice valde obtuse & singulum per se rotundata, abdomine paullo breviora, angulo suturali dehiscente; supra valde convexa, tota saturate nigra, creberrime & profundius quam thorax punctata. Alæ vix ullæ, saltem in majoribus, forte feminis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus nigris, anterioribus apice testaceis.

14. H.

14 H. lurida: ovata, convexa, nigro-picea, antennarum basi pedibusque livido-testaceis, elytris brunneis, confertissime, profunde punctatis, apice singulatim rotundatis.

Schönh. synon. 2. 309 51.

Galleruca atricilla. Payk fn. 2. 104. 23. var. e.

Var. *b*, thorace aut piceo, aut rufescente, elytris ferrugineis, fusco-obumbratis, pedibus lividis, femoribus posticis, saltem apice, nigricantibus. *Schönh. l. c. var. b. Payk. l. c. var. d.*

Altica pratensis. Ent. Heft. 2. 88. 50.

Altica fuscescens. Dom. Kirby in litteris.

Var. *c*, rufo-ferruginea, antennis pedibusque pallidioribus, oculis, pectore abdomineque nigro-fuscis.

Chrysomela lurida. Ross. Fn. Etr. 1. 89. 226.

Habitat in plantis & gramine, præsertim locis umbrosis, ubique frequentissima.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas præcedentis; simili modo magnitudine valde variat, ut alii aliis triplo vel quadruplo minores. Caput triangulare, nigro piceum, nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, fronte inter antennas carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ feminæ dimidii corporis longitudine, maris multo longiores & crassiores, in utroque livido-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, fuscescentes, & tenue pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

 trun-

truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, ſupra modice convexus, nigro-piceus, ſub-nitidus, confertiſſime, ſed obſoletius rugoſo-punctatus. Scutellum breve, ſub-triangulare, piceum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio vix latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice ſingulatim obtuſe rotundata, ſub-dehiſcentia, in feminis abdomine paullo breviora, ſupra valde convexa, jam ſaturatius, jam dilutius brunnea, apicem verſus plerumque pallidiora, undique confertiſſime & profunde punctata. Alæ vix ullæ, ſaltem in feminis. Corpus ſubtus nigro-piceum, parum nitidum, vix vel ſubtiliſſime punctulatum. Pedes livido-teſtacei, femoribus poſticis magnis, ſuperne infuſcatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; thorax aut piceus, aut rufeſcenti brunneus, antice ſæpe obſcurior. Elytra vel brunnea, vel rufeſcenti-teſtacea, jam unicolora, jam verſus ſuturam & margines plus minusve infuſcata; pedes plerumque pallidiores, femoribus poſticis aut concoloribus, aut ſupra piceo-infuſcatis.

Var. c. adhuc dilutior, fere tota jam rufo-teſtacea, jam magis pallida, oculis ſolis nigris, pectore abdomineque aut fuſco- aut rufo-piceis.

Obſ. Mares plerumque duplo minores & ultra, elytris longioribus, abdomen occultantibus, apice minus obtuſis, & antennis longioribus, extrorſum craſſioribus, a feminis diſtinctæ.

Obſ. Dom. de Paykull, in Fn. Sv. 2. 104. 23. ſub Galleruca atricilla, ut varietates conjunxit Halticas fere omnes indigenas pallidiores, elytris vage punctatis. & in Ent. Heft. 2. 88. 50. Auctores illius operis, easdem ſub altica pratenſi collocarunt, exceptis tantum A. atricilla & Verbaſci; vix vero jure, quoniam formatio partium, punctura & colores

res ſæpe conſtanter aliæ; quare illas accuratius diſtinguere & determinare in ſequentibus tentavi; *Synonymia* tamen ſæpe incerta & dubia, nam characteres & deſcriptiones auctorum incompletæ.

15. H. pratenſis: ovata, convexa, nigra, ſupra ſubtiliter, crebre punctulata, antennarum baſi, thorace, elytris pedibusque pallidis, elytrorum humeris apiceque ſingulatim rotundatis.

Panz. fn. 21. f. 16. Crit. Rev. 1. 86. id. var. Ent. Heft. 2. 88. 50. Schönh. ſynon. 2. 309. 50.

Var. *b*, capite etiam pallide teſtaceo.

Chryſomela exoleta. Linn. ſyſt. 2. 594. 59. Fn. Sv. 541?

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 102. 23. a.

Var. *c*, tota pallida, oculis nigris, abdominis baſi interdum fuſca.

Altica tabida. Panz. fn. 21. f. 15. Crit. Rev. 1. 85?

Altica pallens. Dom. Kirby in litteris.

Habitat in plantis & gramine frequens.

Deſcr. Statura fere præcedentis, & magnitudo pari modo varians, ſed multo ſubtilius punctulata, color longe alius, &c. Caput triangulare, nigropiceum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte antica ſub-carinata, vertice ſæpe dilutius piceo; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, baſi pallidæ, extrorſum gradatim craſſiores,

res, fub-ferratæ, nigro-fufcæ. Thorax brevis, transverfus, antice paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, fupra modice convexus, pallide teftaceus, fub-nitidus, creberrime, fubtiliter & obfoletius punctulatus; ipfe margo anticus plerumque niger, & intra marginem ftriga fufca, fæpe obfoleta; intra bafin etiam interdum ftriga fufca, abbreviata. Scutellum parvum, breve, rotundatum, pallidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, humeris rotundatis, fed mox pone bafin valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice obtufe rotundata, fæpe abdomine breviora, angulo futurali obtufo; fupra valde convexa, grifeo-pallida, pellucida, magis nitida, crebre & paullo profundius quam thorax punctata, futura concolore, nec infufcata. Thorax fubtus pallide teftaceus; pectus & abdomen nigra, fub-nitida, creberrime, fubtiliter & obfoletius punctulata. Pedes mediocres, anteriores toti pallidi, poftici faturatius teftacei, femoribus craffis, apice externo interdum nonnihil infufcatis.

Var. b, differt tantum capite pallide teftaceo, ore rufefcente; fæpe etiam apex abdominis dilutius rufo-piceus.

Var. c, corpore toto pallido differt, oculis folis nigris; antennarum apex vix obfcurior; pectoris medium, & abdominis antica pars in nonnullis fufcefcentia; varietas hæc fæpe dimidio, imo duplo minor, & ultra.

16. H. atricilla: oblongo-ovata, convexa, nigro-picea, crebre punctulata, antennarum bafi pedibusque anterioribus pallidis, thorace fub-teftaceo, æneo-micante, antice compreffo, elytris grifeis, futura nigricante. *Ent.*

Ent. Heft. 2. 86. 49. *Schönh. synon.* 2. 308. 44.

Crioceris atricilla. Fabr. Eleut. 1. 465. 75. *Coqueb. Illustr.* 3. 124. *tab.* 28. *f.* 7.

Galeruca atricilla. Payk. fn. 2 103. 23. *var. b.*

Chrysomela atricilla. Linn. syst. 2. 594. 55. *Fn. Sv.* 537. *Marsh. Ent. Br.* 1. 200. 74.

Var. *b*, femoribus posticis rufo-testaceis, superne plus minusve infuscatis.

Habitat in plantis & gramine passim; in Lathyro heterophyllo ad Mysseberg Westrogothiæ sæpe copiose lecta.

Descr. Præcedente dimidio major, præsertim longior, æque convexa; thorace anterius compresso, supra, uti caput, æneo-micante, sutura elytrorum femoribusque posticis nigricantibus, &c. distincta. Caput majusculum, triangulare, nigro-piceum, vertice triangulariter sub-elevatiori, sub-lævi, vel omnium subtilissime punctulato, æneo-micante, nitidissimo; frons inferior nigra, opaca, rugulosa, inter antennas sub carinata; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 4 aut 5 baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, basi apiceque sub-truncatus, lateribus valde deflexus, parum rotundatus, marginatus, anterius compressus, ut ibi angustior appareat; supra valde convexus, rufo-testaceus, crebre, subtiliter punctulatus, æneo-micans, nitidissimus. Scutellum parvum, rotundatum, æneo-micans, nitidum. Elytra antice thorace parum latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium nonnihil latiora, versus apicem iterum attenuata, singulatim rotundata, supra valde convexa, cinereo-pallida,

lida, nitida, crebre & profundius quam thorax punctata, sutura fere tota nigro-fusca. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, crebre punctulatum. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ & tarsi posticorum pallide testacei; femora postica magna, nigro-picea, plerumque basi & subtus rufo-ferruginea.

Var. b, differt tantum femoribus posticis dilutioribus, quoad maximam partem rufo-ferrugineis, superne vero & apice nigro-piceis.

17. H. tabida: oblongo-ovata, minus convexa, flavo-pallida, ore, oculis antennarumque apice nigricantibus, elytris latioribus, subtilissime punctulatis.

Schönh. synon. 2. 311. 65.

Crioceris tabida. Fabr. Eleut. 1. 467. 86.

Chrysomela tabida. Marsh. Ent. Br. 1. 203. 82.

Habitat in Sveciæ australis graminosis, rarius; eadem ex Anglia, ut Chrys. tabida Marshami, a Dom. *Kirby* missa.

Descr. Præcedente fere duplo major, elytra multo subtilius punctata, illarum humeri magis prominuli, &c.; Halt. Verbasci magis affinis, eique magnitudine fere æqualis, elytris antice paullo latioribus, corpore, ut videtur, minus convexo, & colore pallido, distincta. Caput sub-triangulare, convexum, pallide testaceum, nitidum, vix punctulatum, fronte antica inter antennas carinata; os nigro-fuscum; oculi prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, pallidæ, extrorsum fuscescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

ceque fub-truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, fupra medice convexus, pallidus, nitidus, fubtiliffime punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, pallidum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris fere rectangulis, thorace quintuplo longiora, apice fub-acuminata, fupra minus convexa, tota pallida vel flavefcentia, nitida, fat crebre, fed fubtiliffime punctulata. Corpus fubtus paullo magis teftaceum, nitidum, obfolete punctulatum. Pedes pallide teftacei, femoribus pofticis concoloribus, modice incraffatis.

Obf. Hæc jam defcripta fpecies, ob magnitudinem majorem, Halt. exoleta fere æqualem, Crioceris tabida Fabricii effe videtur; Altica vero tabida Panzeri & Roffii, utpote minores, potius ad varietatem pallidam H. pratenfis pertinent; Sed utrum hæc noftra a fequenti vere diverfa, pro certo dijudicare nequeo, nam vivam non vidi; inter magnam copiam fpeciminum H. Verbafci, ne unicam tamen exacte fimilem reperi.

18. H. Verbafci: ovata, convexa, grifeo-pallida, nitida, thorace fub-lævi, elytris fubtiliffime punctulatis; fubtus nigro-picea, femoribus pofticis obfcure ferrugineis, fuperne infufcatis.

Panz. fn. 21. f. 17. Crit. Rev. 1. 87. Schönh. fynon. 2. 309. 47.

Chryfomela Verbafci. Marfh. Ent. Br. 1. 202. 78.

Var. *b*, fubtus dilutius rufo-ferruginea. *Schönh. l. c. var. b.*

Alti-

Altica verbasci. Ent. Heft. 2. 84. 48. var. b. tab. 3. f. 8. b.

Habitat in Verbasci Thapsi foliis; in Smolandia, Dom. *Begeman*; juxta villam amœniam Sparrsätta Westrogothiæ, jam domicilium amicissimi Dom. *Schönherr*, æstate præterita copiose lecta.

Descr. Major reliquis nostris hujus phalangis; H. testacea fere æqualis, sed magnitudine variat. Caput triangulare, fusco-ferrugineum, vertice lævi, nitido, fronte antica carinata, punctata, ore nigro-piceo; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, cinereo-pallidæ, extrorsum parum crassiores, dilute fuscescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, supra convexus, griseo-testaceus, pellucidus, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus; intra apicem plerumque striga transversa fusca, abbreviata, & interdum etiam in disco posteriori altera, obsoletior. Scutellum parvum, rotundatum, fusco-testaceum, nitidum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, humeris oblique rotundatis, sed ante medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice singulatim rotundata, supra valde convexa, griseo-testacea, nitida, pellucida, crebre, subtilissime punctulata, sutura paullo saturatius testacea. Thorax subtus griseo-testaceus; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, crebre punctulata. Pedes quatuor anteriores, ut & posticorum tibiæ tarsique pallidi; femora postica magna, fusco ferruginea, supra & apice obscurius picea.

Var. b. simillima, sed corpus subtus dilutius ferrugineum, & femora postica minus infuscata.

Obs. Sub nomine Chrysomela Thapsi, Marsh. Ent. Br. 1. 202. 79. ex Anglia, a Dom. Kirby, aliam accepi,

accepi, huic fimillimam, fed cui futura elytrorum tota nigro fufca, antennæ obfcuriores, etiam verfus bafin; pectus, abdomen & femora postica nigro-picea; forte hæc Altica Verbafci. Ent. Heft. 2. 84. 48 a, & Crioceris Sifymbrii Fabr. Eleut. 1. 465. 76; fed nullum individuum, ita coloratum, cum H. Verbafci apud nos legi, quare nec de identitate cum illa dijudicare poffum.

19. H. melanocephala: ovata, convexa, nigra, thorace fub-lævi, rufo-ferrugineo, elytris teftaceis, apice acuminatis, futura nigricante, antennarum bafi tibiisque pallidis.

Schönh. fynon. 2. *309.* 45.

Chryfom. melanocephala. De Géer Inf. 5. *348.* 57?

Chryfom. exoleta. Marfh. Ent. Br. 1. 201. 75?

Var. *b*, femoribus anterioribus etiam teftaceis.

Habitat in plantis & gramine, paffim.

Defcr. H. atricilla quoad colores fimilis, fed paullo minor, brevior; thorax multo fubtilius punctulatus; elytra apice fub-acuminata, &c. Caput triangulare, nigro-piceum, vertice nitido, fub-lævi, fronte antica opaca, fubtiliter rugofo-punctata, inter antennas carinata; oculi magni, prominuli, nigro-bruunei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 5 vel 6 inferioribus teftaceis, reliquis gradatim craffioribus, nigro-fufcis pubefcentibus. Thorax brevis, transverfus, antice latior, truncatus, lateribus oblique rotundatus, marginatus, bafi etiam

rotundatus, supra modice convexus, totus rufo-ferrugineus, nitidus, vix, vel omnium subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-piceum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, humeris rotundatis, dein ultra medium dilatata, thorace quintuplo longiora, apice suturali sub acuminata, supra modice convexa, pallide testacea, creberrime, subtiliter punctulata, sutura fere tota nigro fusca. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, crebre, evidenter punctatum. Femora quatuor anteriora nigro-picea, apice plerumque testacea; tibiæ & tarsi anteriores testacei; femora postica magna, nigra, nitida, subtilissime punctulata, tibiis piceis, tarsis testaceis.

Var. b, differt tantum femoribus anterioribus testaceis interdum basi obscurioribus; femora postica etiam sæpe basi inferiori rufo-picea, & tibiæ ejusdem paris fusco-testaceæ.

Obs. Sub nomine Chr. exoleta Marshami, a Dom. Kirby missa, sed descriptioni non exacte quadrat; Dom. De Geer suturam elytrorum nigram non memorat cætera correspondent.

20. H. **lutescens:** ovata, minus convexa, flavo-testacea, subtilissime punctulata, ore, oculis, antennarum femorumque posticorum apice, elytrorum sutura, pectore abdomineque nigris.

Habitat in plantis & gramine, locis umbrosis, non infrequens.

Descr. H. melanocephala paullo minor, minus convexa, elytrorum humeri magis prominuli. Caput semper flavo-testaceum, sutura elytrorum angustius,

ftius, fed faturatius & magis determinate nigra; color in vivo læte flavus, poft mortem magis teftaceus, præfertim in capite & thorace. Caput majusculum, triangulare, flavo-teftaceum, fubtiliffime punctulatum. fronte inter antennas vix carinata, fed tuberculis duobus parvis, paribus, notata, fere ut in H. Cypariffiæ, Ent. Heft. 2. 80. 47; os nigro-piceum; oculi mediocres, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 feu 5 bafeos pallidis, fequentibus gradatim craffioribus, nigris. Thorax brevis, transverfus, antice latior, truncatus, lateribus oblique rotundatus, evidenter marginatus, bafi etiam fub rotundatus, fupra parum convexus, fubtiliffime obfolete punctulatus, in vivo læte flavus, nitidus, poft mortem fæpe pallide teftaceus. Scutellum parvum, triangulare, flavum, læve. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, apice conjunctim rotundata, angulo futurali fub acuminato: fupra parum convexa, læte flava, nitida, confertiffime, fubtiliter punctulata; in ipfa futura ftria communis, angufta, faturate nigra, abbreviata, nec bafin neque apicem attingens. Alæ longæ albo-hyalinæ. Thorax fubtus lateribus pallidus, medio niger; pectus & abdomen nigra, fub-nitida, crebre punctulata, ano fæpe dilutius pallefcente. Pedes mediocres, pallidi, tarfis fufcis; femora poftica magna, pallida, apice late nigra, nitida, præfertim fupra.

Obf. Nuper exclufa fubtus dilutior, pallide fufca; cæterum hæc fpecies femper fibi fimilis, nec inter centena individua ullam variationem obfervavi. Chryfomela ochroleuca, Marsh. Ent. Br. I. 202. 80, quam ex Anglia mifit Dom. Kirby, huic quidem fimillima, fed corpus totum flavo-teftaceum, ore, oculis femorumque pofticorum apice folis nigris, futura elytrorum nullo modo infufcata, unde forte diftincta fpecies.

21. H. Nasturtii: ovata, minus convexa, nigro-picea, nitida, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, elytris latioribus, confertissime punctatis, testaceis, sutura margineque nigro-fuscis.

Var. *b*, femoribus quatuor anterioribus etiam ferrugineis.

Crioceris Nasturtii. *Fabr. Eleut.* 1. 463. 77.

Haltica pratensis. *Ent. Heft.* 2. 88. 50. *var. b. tab.* 3. *f.* 9. *Schönh. synon.* 2. 309. 50. *var. b.*

Galleruca atricilla. *Payk. fn.* 2. 103. 23. *var. c.*

Chrysomela suturalis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 201. 77.

Var. *c*, elytris nigro-fuscis, plaga media obsoleta testaceo-pellucida.

Habitat in plantis & gramine, sat frequens.

Descr. Statura fere proxime praecedentis, sed plerumque paullo minor. Caput majusculum, triangulare, nigrum, vertice nitido, interdum aeneo-micante, subtilissime punctulato, fronte antica nigra, opaca, inter antennas carinata; oculi magni prominuli, nigro brunnei. Antennae dimidio corpore longiores, articulis 4 seu 5 baseos ferrugineis, reliquis nigris, gradatim crassioribus. Thorax parvus, brevis, transversus, capite vix latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra minus convexus, crebre, subtilissime & obsolete punctulatus, niger, nitidus, saepe aeneo-micans. *Scutellum* mediocre, rotundatum, nigro-piceum, laeve. Elytra thorace multo latiora, humeris

ris prominulis, & illo fere fextuplo longiora, apice rotundata, angulo futurali obtufo; fupra modice convexa, jam dilutius, jam obfcurius teftacea, confertiffime, evidenter punctata, futura tota & margine laterali, faltem in medio, nunc angufte, alia vice latius nigro-fufcis. Alæ amplæ, albo-hyalinæ. Corpus fubtus nigrum, nitidum, fubtiliffime, parce punctulatum. Femora quatuor anteriora nigro-picea, genubus, tibiis tarfisque teftaceis; femora poftica magna, nigra nitida, tibiis fufcis, tarfis teftaceis.

Var. b, differt tantum colore pedum dilutiori; anteriores quatuor toti teftacei, ut & tibiæ pofticorum; femora poftica bafi plus minusve ferruginea.

Var. c, differt elytris obfcurioribus, fere nigris, plaga tantum media oblonga, paullo pallidiori, at obfoleta, vix nifi elytris elevatis confpicua.

22. H. pufilla: ovata, nigro-picea, convexa, thorace rufo-piceo, elytris pallide teftaceis, immaculatis, antennarum bafi pedibusque teftaceis, femoribus pofticis apice nigris.

Habitat in plantis & gramine, paffim.

Defcr. Statura fere præcedentis, fed minimis ejus adhuc minor, vix H. parvula æqualis, elytris totis pallide teftaceis, thorace rufo-piceo, &c. diftincta. Caput majufculum, triangulare, vertice piceo, nitido, fubtiliffime punctulato, fronte antica obfcuriori, opaca, inter antennas carinata; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, craffiufculæ, inferne rufo-teftaceæ, extrorfum gradatim craffiores, fufcæ, pubefcentes. Thorax brevis, transverfus, bafi apiceque

truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, ſupra modice convexus, ſubtiliſſime, crebre punctulatus, in diſco rufeſcens, nitidus, limbo, præſertim antico & laterali, fuſco-piceo. Scutellum triangulare, piceum, læve. Elytra thorace latiora, humeris ſub-prominulis, thorace quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra valde convexa, tota pallide teſtacea, ſub nitida, crebre & evidentius quam thorax punctata. Corpus ſubtus, nigro-piceum ſub-nitidum, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-teſtacei, femoribus poſticis ſupra & apice plus minusve nigro fuſcis.

Obſ. Sub nomine „Altica Anglica" dubie licet, a Dom. Kirby miſſa, ſed vix Crioceris Anglica Fabricii.

23. H. teſtacea: ſub-orbiculata, gibba, rufo-teſtacea, nitida, ſubtiliſſime, obſolete punctulata, oculis ſolis nigris, thorace antice emarginato, poſtice ſinuato.

Ent. Heft. 2. 50. 27. *Panz. fn.* 21. *f.* 13. *Schönh. ſynon.* 2. 305. 29.

Chryſomela teſtacea. Fabr. Eleut. 1. 448. 159. *Marſh. Ent. Br.* 1. 202. 81.

Galleruca teſtacea. Payk. fn. 2. 104. 24.

Habitat in Svecia meridionali, rarius.

Deſcr. Reliquis magis globoſa, ſtatura Coccinellæ, & C. impunctata Linn. C. aptera Payk. magnitudine æqualis & facie ſimilis. Caput parvum, triangulare, rufo-teſtaceum, vertice ſemi-circulariter elevato, vix punctulato, ſtriga arcuata, impreſſa, a fronte antica diſtincto; ſupra antennarum inſertionem

nem tubercula duo parva, elevata, paria, & aliud majus, oblongum, inter antennas; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, articulo ultimo acuminato. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, late, sed minus profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi valde sinuatus, in medio nempe rotundato-productus, & utrinque bis leviter emarginatus, angulis lateralibus sub-rectis; supra valde convexus, totus rufo-testaceus, nitidissimus, crebre, sed subtilissime & valde obsolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-testaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, dein versus posteriora attenuata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, tota rufo-testacea, nitidissima, paullo evidentius quam thorax punctulata. Corpus totum subtus rufo-testaceum, nitidum, obsolete punctulatum. Pedes pallidius testacei, femoribus nitidis, tibiis, præsertim mediis, arcuatis, apice crassioribus.

Obs. Sub nomine Alt. Cardui, Dom. Kirby etjam ex anglia misit, huic quidem simillimam, sed corpore magis oblongo, minus convexo, & paullo fortius punctato distinctam.

Sectio 2:a, Elytris punctato-striatis.

24. H. exoleta: oblongo-ovata, rufo-testacea, nitida, immaculata, oculis solis nigris, thorace postice transversim impresso, elytris regulariter punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. 17. 5. *Panz. fn.* 21. *f.* 14. *Schönh. synon.* 2. 310. 56.

Crioceris exoleta. *Fabr.* *Eleut.* 1. *466.* *80.*

Galleruca. exoleta. *Payk.* *fn.* 2. *108.* *30.*

Chryſomela exoleta. *Herbſt.* *Archiv.* 7. *168.* *63.* *tab.* 44. *f.* 7.

Mordella flava. *Linn.* *Fn.* *Sv.* *ed.* 1:a n:o 535.

Habitat in plantis & gramine frequens, præſertim in Caricibus, locis humentibus.

Deſcr. Statura fere Chryſom. marginellæ, & feminæ hujus mari illius magnitudine ſub æqualis; mas præſentis dimidio minor femina. Caput triangulare, rufo-ferrugineum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte inæquali, ſupra antennarum baſin tuberculis duobus, ſæpe confluentibus, & ſupra os carinula longitudinali, notata; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ teſtaceæ, extrorſum gradatim craſſiores. Thorax longitudine dimidio latior, antice late, ſed parum profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi media etiam ſubrotundatus, angulis prominulis; ſupra antice valde convexus, fere pulvinatus, poſtice ſtriga transverſa, abbreviata, utrinque fovea profundiori, in baſin excurrente, terminata, impreſſus; totus rufo-teſtaceus, nitidus, ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-teſtaceum, læve. Elytra thoracis baſi latiora, humeris ſub-elavatis, rotundatis, & illo ſextuplo longiora, ſupra minus convexa, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, punctis ſtriarum verſus apicem minoribus, obſoletioribus; tota rufo-teſtacea, nitida, apicem verſus paullo pallidiora. Alæ longæ, albo-hyalinæ. Corpus ſubtus ſaturatius rufo-ferrugineum, crebre, ſubtiliſſime punctulatum. Pedes mediocres, pallidius teſtacei, femoribus nitidis, poſticis modice incraſſatis.

Obſ,

Obſ. Chryſom. exoleta. Linn. Syſt. & Fn. Sv. ed. 2:da, ad H. pratenſem var. b, antea, pertinere videtur, ſecundum diagnoſin ibi datam; ſed deſcriptio in Faunæ editione prima, N:o 545. data, H. exoletæ veræ competit, & in editione ſecunda Faunæ erroneæ ad aliam ſpeciem tranſlata.

Chryſomela transverſa, Marsh. Ent. Br. 1. 203. 83, a Dom. Kirby communicata; quæ etiam Altica exoleta major, Ent. Heft. 2. p 19, ſpecies diſtincta videtur, fere duplo major, ſtriis elytrorum irregularibus, punctis ſtriarum multo minoribus, magis coarctatis, diſperſis, præcipue diverſa; ſed hæc apud nos non lecta, quantum mihi innotuit.

25. H. affinis: oblongo-ovata, minus convexa, nigra, thorace, elytris, antennis, tibiis tarſisque pallide teſtaceis, ſutura elytrorum nigricante.

Ent. Heft. 2. *35.* 16. *Schönh. ſynon.* 2. *310.* *57.*

Galleruca affinis. Payk. fn. 2. *109. 31. var. major, capite nigro.*

Altica atricilla. Panz. fn. 21. f. 8. Crit. Rev. 1. *84.*

Habitat in plantis & gramine, minus frequens

Deſcr. Magnitudine & colore H. melanocephala ſimilis, ſed elytra latiora, profunde punctato ſtriata, &c. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix punctulatum, vertice & fronte non tuberculatis; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ pallide teſtaceæ, ex-

trorſum gradatim craſſiores. Thorax brevis transverſim quadrangulus, antice truncatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſub ſinuatus, angulis prominulis; ſupra parum convexus, pallide teſtaceus, confertiſſime, ſubtiliter & obſolete punctulatus. Scutellum parvum, triaugulare, teſtaceum, læve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone baſin valde dilatata, dein verſus apicem attenuata, thorace ſextuplo longiora, ſupra parum convexa, pallide ſeu livide teſtacea, regulariter & profunde punctato-ſtriata; ſutura, præſertim in medio, nigro-fuſca. Alæ longæ albidæ. Thorax ſubtus lateribus teſtaceus, medio niger; pectus & abdomen nigra, nitida, obſolete punctulata. Pedes quatuor anteriores, tenues, femoribus piceis, apice cum tibiis tarſisque teſtaceis; femora poſtica magna, tota nigra, nitida; tibiæ & tarſi ejusdem paris teſtaceis, tibiis apice acumine elongato ultra tarſuum inſertionem auctis.

Obſ. Nuper excluſa fere tota pallida, oculis nigris, pectore, abdominis baſi, femorumque poſticorum apice fuſceſcentibus. Utrum Chryſomela exoleta Linnæi, ſecundum ſententiam Dom. Illigeri in Mag. 1. 420. 80, ad hanc ſpeciem pertinet, vel ad Halt. pratenſem antea, vix certo dijudicandum, quoniam de elytrorum punctura, aut vaga ſit, aut ſtriatim digeſta, nil memoratur.

26. H. Salicariæ: ovata, convexa, pallide teſtacea, elytris dilutioribus, pectore abdomineque piceis, oculis nigris, antennis apice fuſceſcentibus.

Schönh. ſynon. 2. *311.* 58.

Galleruca Salicariæ. Payk. fn. 3. *add.* 453. 31-2.

Habi-

Habitat in Lythro Salicaria, ad lacuum littora, passim copiose.

Descr. Similis praecedenti, sed dimidio minor & ultra, praesertim brevior, multo magis convexa. Caput triangulare, ruso-testaceum, parum nitidum, vix punctulatum, fronte depressa, sub-inaequali; oculi prominuli, nigri. Antennae dimidio corpore paullo longiores, inferne pallide testaceae, extrorsum gradatim crassiores, fusco cinereae, pubescentes. Thorax brevis, transversus, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi truncatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus aut ruso-testaceus, aut pallidior, nitidus, omnium subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum triangulare, testaceum, laeve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone basin magis dilatata, apicem versus parum angustata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, sat profunde punctato-striata, striis versus apicem evanescentibus; pallidius testacea, nitida posterius adhuc dilutiora; sutura communis interdum, non vero semper, nonnihil infuscata. Thorax subtus uti supra, totus testaceus, pectus & abdomen nigro-piceo, sub-nitida, subtilissime punctulata, ano saepe dilutiori. Pedes crassiusculi, validi, toti pallide testacei.

37. H. pubescens: ovata, convexa, nigra, nitida, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace creberrime punctato, postice impresso, elytris profunde punctato-striatis, tenue pubescentibus.

Ent. Heft. 2. 37. 17. *Panz. fn.* 99. *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. 315. 87.

Habitat

Habitat in aridis, graminosis, in Westrogothia rarissime lecta.

Descr. Statura brevis, convexa, fere praecedentis, sed paullo minor. Caput retractum, triangulare, nigrum, subtilissime, crebre punctulatum, vertice elevatiori, sub nitido, fronte antica opaca, sub-carinata; oculi laterales, nigri, prominuli. Antennae dimidio corpore paullo longiores, versus basin pallide testaceae, extrorsum gradatim crassiores, nigro fuscae, pubescentes. Thorax brevissimus transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, caput amplectens, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, basi sub sinuatus, angulis prominulis, acutis; supra anterius valde convexus, pulvinatus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impressus; totus niger, nitidus, parum metallico micans, confertissime, concinne & evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, laeve. Elytra antice thoracis basi vix latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, apice conjunctim obtuse rotundata, supra modice convexa, dorso antico sub-impressa, tota nigra, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato striata, interstitiis pilis brevibus, cinereis, sub-reflexis, adspersis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes quatuor anteriores testacei, femoribus interdum basi infuscatis; femora postica magna, nigra, nitida, tibiis tarsisque testaceis.

Obs. Eandem omnino ex Insulis St. Bartholomaei & St. Eustachii, a Dom. Forsström obtinui, & simillimam, modo antennae fere totae, pedes anteriores & posticorum tibiae tarsique dilutius pallidi; varietates elytris flavo-maculatis, in Ent. Heft. loc. cit. memoratae, mihi non obviae.

28. H.

28. H. nigritula: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis, tibiis tarsisque ruso-piceis, thorace vix punctulato, postice impresso, elytris profunde punctato-striatis, apice sub-lævibus.

Habitat in Finlandiæ graminosis, Dom. *Pfeiff*, & ab illo sub nomine: Altica globosa, missa.

Descr. Statura fere præcedentis, sed duplo major, H. affini æqualis. Caput retractum, triangulare, nigrum, vertice nitido, vix punctulato, fronte supra antennarum insertionem tuberculis duobus obsoletis, notata, & anterius carinula parva, elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, pubescentes, ruso piceæ, articulo primo & ultimis paullo obscurioribus. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, basi sub sinuatus, angulis prominulis; supra anterius valde convexus, pulvinatus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, in basin thoracis excurrente terminata, impressus; totus niger, nitidus, parum metallico-micans, vix, vel omnium subtilissime & obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, glabra, anterius sat regulariter & profunde punctato-striata, punctis majusculis, remotis, striis pone medium omnino evanescentibus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutioribus, ruso-piceis.

29. H.

29. H. **rufipes**: ovata, thorace, postice impresso, capite, antennis pedibusque totis rufis, elytris cœruleo-virentibus, regulariter, minus profunde punctato-striatis, pectore abdomineque nigris.

Ent. Heft. 2 *n.* 2. *Thunb. Act Ups.* 5 *112.* 44. *Schönh. synon* 2. 307. 36.

Chrysomela rufipes. Linn. syst. 2. 595. 65. *Fn. Sv.* 545.

Crioceris ruficornis. Fabr. Eleut. 1. 464. 70.

Chrysom. cæruleo-striata. De Géer Ins. 5 343. 48.

Galleruca ruficornis. Payk. fn. 2. 108. 29.

Altica ruficornis. Panz. fn. 21. *f.* 12.

Habitat in plantis variis, locis umbrosis, non infrequens.

Descr. Statura & magnitudo H. exoletæ. Caput triangulare, totum rufum, vertice nitido, vix punctulato; frons inæqualis, inter antennas longitudinaliter carinata, & superius tuberculis duobus, paribus notata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis promiuulis, acutis, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi sub sinuatus, supra antice valde convexus, pulvinatus; pone medium striga profunda, abbreviata, utrinque fovea profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata; impressus; totus rufus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora,

latiora, dein ultra medium magis dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, dorso antico sub-depressa, tota cœruleo virescentia, nitida, regulariter, sed minus profunde punctato-striata, punctis parvis, coarctatis, præsertim versus suturam; striis paullo ante apicem irregularibus, evanescentibus; intra humerum foveola baseos impressa, unde callus humeralis elevatus appareat. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, nitida, subtiliter, crebre punctulata. Pedes validi, toti rufo-testacei, femoribus posticis modice incrassatis; superne paullo saturatius ferrugineis.

30. H. femorata: ovata, capite, thorace postice impresso, tibiis tarsique rufis, elytris cœruleis, regulariter, profunde punctato-striatis, ore, femoribus, pectore abdomineque nigris.

Haltica rufipes. Schönh. synon. 2. 307. 36. var. b.

Habitat in Lapponia, Dom. *Grape;* a Dom. *Schönherr* benevole communicata.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, distincta tamen videtur, non solum colore oris femorumque nigro, sed etiam punctis striarum in elytris majoribus, profundioribus, paucioribus, &c. Caput, oculi, antennæ ut in præcedenti omnino, modo os nigro-piceum. Thoracis structura, color, punctura & impressiones etiam exacte ut in illa. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, sed color saturatius cœruleus, & puncta striarum multo majora, profundiora, pauciora in quavis stria, unde magis remota, etiam in striis dorsalibus;

libus; alias striæ simili modo intra apicem in puncta irregulariter sparsa resolventur. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura eadem, sed femora omnia tota nigra, nitida, tibiis tarsisque solis rufis.

31. H. fuscipes: ovata, convexa, nigra, capite, thorace antennarumque basi rufis, elytris cœruleo-virentibus, minus regulariter punctato-striatis, thorace postice utrinque sub-impresso.

Ent. Heft. 2. 10. 1. *Panz. fn.* 21. *f.* 11. *Crit. Rev.* 1. 80. *Schönh. synon.* 2. 306. 35.

Crioceris fuscipes. Fabr. Eleut. 1. 464. 69. *Coqueb. Illustr.* 3. 124. *tab.* 28. *f.* 5.

Galleruca fuscipes. Payk. fn. 2. 107. 28.

Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Magnitudo & fere statura H. rufipedis, sed paullo brevior & magis obtusa. Caput sub-triangulare, rufum, vertice nitido, vix punctulato, fronte in-æquali, inter antennarum insertionem obsolete carinata; os fusco-piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis 3 seu 4 baseos rufis, reliquis gradatim crassioribus nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, antice sub-emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi subsinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus rufus, nitidissimus, omnium subtilissime punctulatus; in ipsa basi utrinque foveola parva, obliqua, impressa, sed striga postica transversa omnino nulla. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra

tra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, cœruleo-virescentia, nitida, tenue punctato-striata, punctis minus regulariter ordinatis, sæpe duplicatis. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, subtiliter, obsolete punctulata. Pedes validi, nigri, tarsis piceis, femoribus posticis modice incrassatis, nitidis.

32. H. nitidula: oblongo-ovata, thorace postice impresso, subtiliter punctulato, capiteque viridi-aureis, elytris cœruleis, striis subtilioribus, intricatis, antennarum basi pedibusque anterioribus rufis.

Ent. Heft. 2. 13. 3. *Schönh. synon.* 2. 303. 20.

Chrysom. nitidula. Linn. syst. 2. 594. 60. *Fn. Sv.* 542. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 151. *De Géer Ins.* 5. 346. 54.

Galleruca nitidula. Payk. fn. 2. 105. 26.

Habitat in Populo, Salice, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura H. exoletæ, sed minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput triangulare, viridi aureum, vertice nitidissimo, vix punctulato, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, & supra illam tuberculis duobus, paribus, notata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, extrorsum paullo crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, late-marginatus, basi sub sinuatus, supra, anterius modice convexus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata impressus; totus

virescenti-aureus, nitidissimus, crebre, subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens. Elytra thoracis basi latiora, humeris fere rectangulis, thorace fere sextuplo longiora, supra modice convexa, cœrulea, nitida, tenue punctato-striata, striis minus regularibus, punctis sæpe duplicatis & invicem intricatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, parum virescenti-micans, obsolete punctulatum. Pedes validi, flavo-testacei, femoribus posticis latis, compressis, nigris, nitidis, æneo-micantibus.

33. H. Helxines: ovata, supra metallica, thorace profunde punctato, postice impresso, elytris regulariter, profunde punctato-striatis, antennis pedibusque flavo-testaceis.

a, Supra aut viridi-ænea, aut viridi-aurea, aut in capite & thorace magis aureo-cuprea.

Ent. Heft. 2. 15. 4. var. a, b, c, d, e, & i. Panz. fn. 21. f. 6. Schönh. synon. 2. 303. 21. var. a, b, c, d, e, & i.

Chrysomela Helxines. Fabr. Eleut. 1. 447. 152. Linn. syst. 2. 594. 58. Fn. Sv. 540, exclusa descriptione, erroneæ e Faunæ ed. 1:a translata.

Chrysom. viridi-aurata. De Géer Ins. 5. 345. 52.

Galleruca Helxines. Payk. fn. 2. 106. 27. a, b.

Var. *b*, supra rubro-cuprea tota. *Ent. Heft. & Schönh. loc. cit. var. f.*

Chrysom. fulvicornis. Fabr. Eleut. 1. 447. 153.

Var. *c*, supra obscurior, aut fusco-cuprea, aut cupreo-violacea, aut violaceo-nigricans,

cans, præſertim in elytris. *Ent. Heft & Schönh. l. c. var. g. h.*

Var. *d*, ſupra aut cœruleo-vireſcens, aut capite thoraceque viridibus vel viridi-æneis, elytris cœruleis, aut tota cœruleo-violacea. *Ent. Heft. loc. cit. var. k. l; Schönh. l. c. var. k, l, m. Payk. l. c. var. c, d.*

Chryſom. violaceo-punctata. De Géer Inſ. 5. 344. 50.

Chryſom. cyanea. Marſh. Ent. Br. 1. 196. 62.

Habitat in Salicibus, Populo, ubique frequentiſſima; varietates c, & d, tamen parcius occurrunt.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed duplo minor & ultra, punctura profundiori, ſtriis elytrorum regularibus, &c. abunde diſtincta. Caput triangulare, vertice viridi-æneo, nitidiſſimo ſubtiliſſime punctulato, fronte inferiori viridi, opaca, inæquali, carinula tuberculisque ut in priori notata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide teſtaceæ, extrorſum gradatim craſſiores & interdum apice obſcuriores. Thorax brevis, transverſus, antice latior, vix emarginatus, angulis deflexis, lateribus oblique rotundatus, baſi bi ſinuatus, angulis ſub-rectis; ſupra anterius modice convexus, poſterius ſtriga transverſa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impreſſus, undique creberrime, profuude punctatus, aut viridi æneus, aut aureo-vel cupreo-æneus, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, obſcure vireſcens, læve. Elytra thoracis baſi latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra minus convexa, dorſo antico plerumque ſub-depreſſa, regulariter & profunde punctato-ſtriata, interſti-

 tiis

tiis lævibus, callo humerali oblongo, elevato; aut læte viridia, aut viridi ænea, aut virefcenti-aurea, plerumque tamen minus fulgida quam thorax & caput. Pectus fubtus viride, nitidum, læve; abdomen nigro fub-virefcens, parum nitidum, crebre, fubtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide teftacei, femoribus pofticis apice fuperiori macula nigro-fufca notatis.

In var. b, color paginæ fuperioris intenfe rubro-cupreus, lateribus elytrorum tamen plerumque virefcentibus; femora poftica in hac varietate fæpe tota teftacea, vel macula fufca apicis obfoleta.

Var. c, fupra ocfcurius colorata, quafi fufco inducta, ut in diagnofi indicatum; elytra præfertim obfcurata, lateribus tamen viridi-nitentia; apex femorum pofticorum fæpe latius niger; pleraque hujus varietatis individua ad fexum mafculinum, pertinent, ut ex copulatione & magnitudine minori concludi poffit.

In var. d. elytra cœrulea vel cœruleo-violacea, caput & thorax rarius elytris concolora, fed plerumque magis virefcentia; cæterum omnes varietates in effentialibus fimillimæ, nec fingulas coloris variationes fufius determinare opus eft, præcipue cum minus inconftantes fint, & una in alteram fucceffive tranfit.

Obf. Character Chryfom. Helxines Linnæi in Syft. Nat. & Fn. fv. ed. 2:da, certe noftro competit, fed defcriptio Faunæ, ex editione 1:ma translata, potius ad Halticam dentipedem pertinet.

Obf. Amiciffimus Dom. Schönherr ex Mufæo fuo Halticam communicavit, mediam quafi inter Halt. nitidulam & Helxines; priori magnitudine æqualis. eique quoad colorem & puncturam capitis, thoracis corporis & pedum, fimillima; fed elytra virefcenti ænea, regulariter & profunde punctato-ftriata, ut in H. Helxines; nec vero patria pro certo

te cognita, nec secundum unicum individuum speciem novam determinandam existimo, quare heic leviter tantum indicavi Insectum dubiæ adhuc originis.

34. H. Dulcamaræ: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, atro-cœrulea, nitida, antennis basi rufis, pedibus nigris, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis obsolete punctulatis.

Ent. Heft. 2. 24. 9. *tab.* 2. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 304. 14.

Habitat in Solano Dulcamara, prope Holmiam. Dom. *Schönherr.*

Descr. Statura & affinitas H. Hyoscyami, sed paullo major, latior, magis convexa; præterea colore atro-cæruleo pedibusque nigris, ab illa abunde distincta. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice cœruleo-virescente, nitido, parce, subtiliter punctulato, linea semi-circulari impressa a fronte antica distincto; frons inter antennas triangulariter elevata, etjam ejusdem coloris & puncturæ; regio oris obscurior, nigro-picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, articulis tribus baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigro-fuscis. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, angulis deflexis, prominulis, caput amplectentibus; lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, in medio rotundatim productus; supra modice convexus, æqualis, nigro-cœruleus, nitidus, parum virescenti-micans, versus latera crebrius, in disco posteriori parce punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytra antice thorace paullo latiora, &

mox pone basin magis dilatata, dein versus apicem attenuata, apice ipso rotundata, thorace fere sextuplo longiora, supra modice convexa, dorso antico sub depressa, tota nigro-cœrulea, nitida, subtiliter, ordinate puuctato-striata. interstitiis subtilissime, obsolete punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti- vel æneo-micans, crebre punctulatum. Pedes breviusculi, anteriores quatuor nigri, tarsis & interdum tibiis primi paris fusco-piceis; femora postica maxima, cœruleo-violacea, nitidissima; tibiæ & tarsi ejusdem paris fusco piceæ, tibiis apice ultra tarsuum insertionem longe productis, arcuatis, apice ipso sub-bidentato, ut in H. affini, antea, & pluribus jam insequentibus.

35. H. Hyoscyami: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, supra, femoribusque posticis viridi-æneis, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris regulariter punctato-striatis, interstitiis crebre punctulatis.

Ent. Heft. 2. 27. 10. *tab.* 2. *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. 301. 15.

Chrysomela Hyoscyami. *Linn. syst.* 2. 594. 54. *Fn. Sv.* 536. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 149. *De Geer Ins.* 5. 345. 51.

Galleruca Hyoscyami. *Payk. fn.* 2. 104. 25. *a.*

Habitat in Hyoscyamo nigro, sat frequens.

Descr. H. exoleta fere major, in medio latior, sed posterius magis attenuata; variat tamen statura minori. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice

tice & fronte ſuperiori viridi-æneis, nitidis, crebre ſubtiliter punctulatis, ut in priori conſtructis; regio oris nigro-picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ craſſiuſculæ, longitudine dimidii corporis, articulis tribus ſeu quatuor baſeos pallide teſtaceis, reliquis gradatim craſſioribus, nigro piceis. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, late ſed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſub-biſinuatus, ſupra modice convexus, æqualis, vireſcenti æneus, nitidus, ſubtiliſſime & ſat crebre punctulatus. Scutellum triangulare, vireſcenti-æneum, læve. Elytra antice vix thoracis baſi latiora, ſed mox pone baſin dilatata, dein verſus apicem ſenſim attenuata, thorace ſextuplo longiora, ſupra modice convexa, vireſcenti-ænea, nitida, regulariter & paullo profundius quam in præcedenti punctcto-ſtriata, interſtitiis crebre, ſubtiliſſime & obſoletius punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus ſubtus nigro-æneum, ſub nitidum, crebre punctatum. Pedes quatuor anteriores & poſticorum tibiæ tarſique pallide teſtacei; femora poſtica magna, craſſa, nigro ænea, nitida, tibiis ejusdem paris quoad ſtructuram omnino ut in præcedente deſcriptis.

Obſ. Chryſ. Hyoſcyami Linn. Syſt. & Fn. Sv. ed. 2:da certe huc pertinet, ſed Mordella ovata, cœrulea, &c. Fn, Sv. ed. 1:ma N:o 540, erroneæ cum illa conjuncta, ad H. Napi vel Chryſocephalam aptius referenda, ut & Paykullii Gall. Hyoſcyami var. b.

36. H. Napi: ovata, convexa, poſterius minus attenuata, ſupra nigro-cœrulea, antennis inferne pedibusque teſtaceis, femoribus poſticis nigro-cœruleis, elytris regulariter punctato-ſtriatis, interſtitiis vix punctulatis.

Ent. Heft. 2. 30. 12. Schönh. synon. 2. 301. 13.
Chrysomela Napi. Fabr. Eleut. 1. 446. 148.
Chrysomela Hyoscyami. *Payk. fn. 2. 105. 25. var. b.*
Mordella ovata cœrulea. Linn. Fn. ed. 1:ma N:o 540.

Habitat in plantis oleraceis passim, minus frequens.

Descr. Præcedente fere duplo minor, posterius minus attenuata, supra tota nigro-cœrulea. Caput sub triangulare, convexum, cœruleo-virescens, parce & obsolete punctulatum, fronte vix carinata, regione oris picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores a basi ultra medium testaceæ, extrorsum gradatim crassiores fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, parum emarginatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, nigro-cœruleus, nitidus, parum virescenti-micans, subtilissime, obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, minus tamen quam in H. Hyoscyami; thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti- vel æneo-micans, nitidum, subtiliter crebre punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis magnis, nigro-cœrulescentibus; tibiæ posticæ ut in proxime præcedentibus constructæ.

37. H. Chryso-cephala: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, thorace, elytris femo-

femoribusque posticis nigro-cœruleis, fronte, antennarum basi pedibusque testaceis.

Ent. Heft. 2. 31. 13. *tab.* 2. *f.* 8. *Schönh. synon.* 2. 302. 17.

Chrysomela chrysocephala. Linn. syst. 2. 594. 53. *Fn. Sv.* 535. *Marsh. Ent. Br.* 1. 193. 54.

Altica Napi. Panz. fn. 21. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1. 75.

Var. *b*, femoribus anterioribus infuscatis.

Var. *c*, pedibus anterioribus nigro piceis, genubus tarsisque fusco-testaceis.

Chrysomela erythrocephala. Linn. syst. 2. 594. 56. *Fn. Sv.* 538. *Fabr. Eleut.* 1. 448. 157.

Haltica erythrocephala. Schönh. synon. 2. 305. 27.

Habitat in plantis oleraceis, præsertim Raphano sativo, sat frequens.

Descr. H. Hyascyami paullo longior, posterius magis attenuata, cæterum similis & affinis. Caput triangulare, rufo-testaceum, fronte inter antennas carinata; vertex sive frons superior convexa, subtilissime punctulata, aut rufo picea, aut nigro-virescens, nitida; palpi maxillares nigri; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, basi testaceæ, extrorsum parum crassiores, nigro-fuscæ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice angustior, parum emarginatus, angulis deflexis. lateribus sub-rotundatus, late marginatus, basi leviter bi sinuatus, supra valde convexus, vix vel omnium subtilissime, crebre punctulatus, minus nitidus, aut nigro-virescens, aut cœrulescens. Scutellum triangulare, nigro-cœrule-

fcens, læve. Elytra antice thoracis bafi parum latiora, fed mox pone bafin dilatata, dein verfus apicem valde attenuata, thorace fextuplo longiora, fupra modice convexa, nigro-cœrulea vel virefcentia, magis quam thorax nitida, regulariter fed tenue punctato ftriata, interftitiis obfoletiffime rugulofis. Corpus fubtus nigro-piceum, fub-nitidum, confertiffime fubtiliter punctulatum, ano fæpe dilutius rufopiceo. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ tarfique pofticorum, rufo-teftacei; femora poftica magna, nigra, nitida, parum cœruleo-micantia, tenue cinereo-pubefcentia; tibiæ pofticæ apice elongato-productæ, ut in prioribus.

Var. b. differt tantum femoribus quatuor anterioribus fufco-piceis, apice plerumque teftaceis.

In var c, etiam tibiæ & tarfi omnes plus minusve infufcati, genubus, tibiarum apice, tarfuumque bafi teftaceis.

38. H. elongata: ob-ovata, convexa, pofterius attenuata, capite, thorace, antennarum bafi pedibusque rufo-teftaceis, elytris cœruleo-virentibus, pectore, abdomine femoribusque pofticis nigro-piceis.

Habitat in Smolandiæ plantis oleraceis, rarius; Dom. *Wetterhall;* ex Italia eandem pluries obtinui.

Defcr. Præcedenti magnitudine & ftatura fimillima, nimisque affinis; differt tamen thorace toto rufo-teftaceo, immaculato, paullo evidentius punctulato. Caput quoad ftructuram ut in præcedente, aut totum teftaceum, aut in vertice nonnihil infufcatum; os interdum fufco piceum; oculi & antennæ ut in priori. Thoracis ftructura eadem, fed totus

tus rufo-testacens, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro cœruleum, læve. Elytrorum forma, striæ & punctura ut in præcedenti, aut nigro cœrulea, aut cœruleo-virescentia, nitida. Thorax subtus rufo-testaceux: pectus & abdomen nigro-picea, nitida, creberrime punctulata. Pedes aut toti pallide testacei, femoribus posticis tantum nigro-piceis, nitidis, aut femora anteriora basi infuscata.

39. H. Spergulæ: oblongo-ovata, convexa, utrinque attenuata, supra viridi-ænea, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis, thorace confertissime punctato, antice valde compresso.

Habitat in agris arenosis, præsertim in Spergula arvensi, sat frequens.

Descr. H. chrysocephala fere triplo minor, præsertim angustior, alias statura similis & affinis, utrinque attenuata. Caput triangulare, retractum, obtusum, viridi-æneum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas foveola rotundata, impressa; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, articulis 4 vel 5 baseos pallide testaceis, reliquis gradatim paullo crassioribus, nigris. Thorax brevis, transversus, antice sub-rotundatus vel oblique truncatus, ibique reapse latior quam postice, sed valde compressus, angulis lateribusque dependentibus, unde superne inspectus, multo angustior appareat; lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi leviter sinuatus, supra valde convexus, viridi-æneus, subnitidus, confertissime, evidenter punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, læve. Elytra antice thora-

thoracis basi non latiora, sed pone basin nonnihil dilatata, dein sensim versus apicem attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, viridia, nitida, parum æneo-micantia, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis obsoletissime vage punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum, ano plerumque dilutiori. Femora quatuor anteriora basi fusco-picea, extrorsum testacea; tibiæ & tarsi omnes pallide testacei; femora postica magna, viridi-ænea, nitidissima, subtus rufo picea; tibiæ posticæ apice elongatæ ut in prioribus.

Obs. Altica attenuata, Ent. Heft. 2. 34. 15. A Dom. Sturm communicata, huic simillima & valde affinis, sed thorax minus convexus videtur, & elytrorum apex ferrugineus, quod in nostris nunquam vidi, etsi magnam speciminum copiam examinavi.

40. H. occultans: oblongo-ovata, convexa, nigra, supra cœrulescenti-micans, thorace crebre punctato, caput occultante, elytris confertissime punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. *23.* 8. *tab.* 2. *f.* 4. *Schönh. synon.* 2. *315.* *90.*

Habitat in aridis Westrogothiæ, cum præcedenti rarius lecta.

Descr. Longitudo præcedentis, sed paullo latior, utrinque obtusa. Caput omnino intra thoracem retractum, ut in Cryptocephalis, fronte sola conspicua, quæ nigra, sub nitida, vix punctulata, inter antennas sub carinata; oculi magni, depressi, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, basi ferrugineæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis,

brevis, transversus, antice truncatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde cylindricus appareat; latera tamen inferne marginata, nonnihil rotundata; basi bi-sinuatus, supra valde convexus, nigro æneus vel cœrulescens, sub nitidus, creberrime & sat profunde punctatus. Scutellum triangulare, nigro - cœrulescens, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris oblique rotundatis, sed mox pone basin dilatata, posterius vix attenuata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, nigro cœrulea, nitida, confertissime & sat profunde punctato striata, interstitiis nempe seriatim & fere æque profunde ac ipsæ striæ punctatis; ob copiam vero punctorum, striæ certo situ minus regulares apparent, Corpus subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, nigri, tarsis piceis; femora postica magna, cœruleo-micantia; tibiæ posticæ apice appendiculo brevi testaceo, apice bifido, supra tarsuum insertionem, instructæ.

41. H. **dentipes**: ovalis, parum convexa, nigra, supra viridi-ænea, antennarum basi tibiisque ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus, tibiis posticis dentatis.

Ent. Heft. *2. 38. 18. tab. 3. f. 1. Schönh. synon. 2. 315. 85.*

Chrysomela concinna. Marsh. Ent. Br. 1. 196. 61.

Var. *b*, thorace cupreo, elytris viridi-æneis.

Var. *c*, supra nigro-ænea. *Ent. Heft. l. c. var. a.* *Mor-*

Mordella sub rotunda atro-ænea. Linn. Fn. Sv. ed. 1:a 539.

Var. *d*, supra nigra. *Ent. Heft. & Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, præsertim locis aridis, ubique frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura H. affinis, vel adhuc minus convexa: variat etiam duplo minor & ultra. Caput triangulare, æneum, parum nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, abbreviata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, plerumque a basi ultra medium ferrugineæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro-fuscæ, articulo ultimo majori, ovato, sub-acuminato. Thorax transversus, longitudine duplo latior, antice truncatus, lateribus sub rectis, evidenter marginatis, basi sub-sinnatus, in medio rotundate productus, supra parum convexus, virescenti-æneus, sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus; in basi utrinque, versus marginem, foveola obliqua, impressa, plerumque valde obsoleta. Scutellum parvum, rotundatum, virescenti-æneum, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin valde dilateta, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, virescenti-ænea, nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus. Corpus subtus, nigrum, sub nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes validi, femoribus nigris, posticis magnis, æneo-micantibus; tibiæ & tarsi obscure ferruginei; tibiæ posticæ externe, paullo infra medium, dente parvo, albido-setoso, armatæ.

Var. b, differt tantum colore capitis & thoracis magis cupreo, elytris æneo-cupreis,

In

In var. c, color paginæ ſuperioris obſcurior, nigro-æneus.

Var. d, ſupra fere tota nigra vel nigro-violacea, parum nitida; latera elytrorum tamen plerumque æneo-viteſcentia.

42. H. aridella: oblongo-ovata, convexa, fuſco-ænea, antennarum baſi, tibiis tarſisque ferrugineis, tibiis poſticis dentatis, elytrorum ſtriis dorſalibus intricatis.

Ent. Heft. 2. 41. 20. tab. 3. f. 2. Schönh. ſynon. 2. 3'5. 84.

Galleruca aridella. Payk. fn. 2. 111. 34.

Chryſomela nigro-ænea. Marſh. Ent. Br. 1. 197. 64.

Var. *b*, ſupra vireſcenti- vel æneo-cœrulea. *Ent. Heſt. l. c. a.*

Var. *c*, ſupra cœrulea vel cœruleo-violacea. *Ent. Heſt. Schönh. & Payk. l. c var. b.*

Var. *d*, ſupra fere nigra. *Ent. Heſt. & Schönh. l. c. var. c.*

Habitat in pratis aridis, ubique frequens.

Deſcr. H. Chryſanthemi, N. 44. infra, quoad magnitudinem & ſtaturam ſimilis, ſed vere diſtincta, elytrorum ſtriis dorſalibus irregularibus, tibiis poſticis dentatis, thorace poſtice non impreſſo, &c. Caput majuſculum, triangulare, fuſco-æneum, parum nitidum, confertiſſime punctatum, fronte juxta antennarum baſin ſtriga tenui, transverſa, arcuata, impreſſa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis 3 ſeu 4 baſeos

baſeos obſcure ferrugineis, reliquis gradatim paullo craſſioribus, nigris; ultimo conico. Thorax brevis, tranſverſus, antice paullo latior, truncatus, lateribus nonnihil obliquis, evidenter marginatis, baſi ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, æqualis, absque foveolis poſticis, undique confertiſſime & ſat profunde punctatus, aut fuſco-æneus, aut vireſcenti micans, magis nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, fuſco-æneum, læve. Elytra antice thoracis baſi non latiora, ſed mox pone baſin dilatata, thorace vix quintuplo longiora, ſupra modice convexa, fuſco-ænea, profunde punctato-ſtriata, ſtriis verſus latera, ſat regularibus, in dorſo autem conſuſis & intricatis, ut obiter intuenti vage punctata appareant. Corpus ſubtus nigro-æneum, ſub-nitidum, crebre & evidenter punctatum. Pedes breviuſculi, validi, femoribus nigro-æneis, poſticis magnis, nitidiſſimis; tibiis tarſisque ferrugineis; tibiæ poſticæ externe dente ſetoſo armatæ, ut in præcedente.

Varietates colore tantum differunt; var. b, aut tota ſupra vireſcenti-cœrulea, aut in capite & thorace magis vireſcens, in elytris cœruleo-violacea.

Var. c, aut tota ſupra nigro-cœrulea, aut cœruleo-violacea.

Var. d, ſupra fere nigra, vel parum cœruleſcenti-micans.

43. H. ſemi-ænea: elongato-ovata, valde convexa, ſub-cylindrica, thorace vireſcenti-æneo, poſtice utrinque lineola impreſſo, elytris regulariter punctato-ſtriatis, obſcure cœruleis, apice pedibusque ruſo-ferrugineis.

Ent. Heft. 2. 43. 22. *Schönh. ſynon.* 2. 305. 25.

Chryſo-

Chrysomela semi-ænea. *Fabr. Eleut.* 1. 448. 156.
Galleruca semi-ænea. *Payk. fn.* 2. 109. 32.

Var. *b*, elytris rufo-ferrugineis, sutura virescenti-cœrulea, anterius latiori.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis; passim.

Descr. H. Modeeri, N:o 46 infra, fere dimidio longior, sed non latior, nec thorax postice depressus ut in illa. Caput triangulare, obscure virescens, sub nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas striga transversa impressa; os piceum; oculi prominuli brunnei. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, basi fusco ferrugineæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus; anguste marginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, obscure virescens, parum æneo-micans, concinne, sed minus crebre punctulatus; ad basin utrinque, versus marginem, lineola nonnihil obliqua, sat profunde impressa. Scutellum parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, læve, Elytra antice thorace parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; anterius aut nigro cœrulea, aut cœruleo-virescentia, nitida, apice ad tertiam fere partem totius elytri, rufo-ferruginea, interdum dilutius testacea. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-micans, crebre, subtilissime punctulatum. Pedes rufo-testacei, femoribus posticis magnis, nigro-virescentibus; femora anteriora etiam interdum rufo-picea; tibiæ posticæ apice, ad insertionem tarsuum, truncatæ, acumine minuto tantum armatæ.

Var. b, colore tantum differt; thorax dilutius viridi-æneus; elytra rufo ferruginea, sutura jam late, præsertim anterius, jam anguste virescenti-cœrulea; Pedes aut ut in a, aut toti pallidius rufo-testacei, femoribus posticis apice tantum piceis.

44. H. Chrysanthemi: oblongo-ovata, valde convexa, fusco-ænea, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis, apice, pedibusque testaceo-ferrugineis.

Ent. Heft. 2. 45. 23. Schönh. synon. 2. 305. 24.

Habitat in pratis apricis, aridis, sat frequens.

Descr. Præcedenti in plurimis similis & affinis, sed statura multo breviori & colore alio præcipue distincta. Caput triangulare, fusco-æneum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum; striga transversalis in fronte inter antennas obsoletissima, vix conspicua; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ ut in præcedenti, sed pallidius testaceæ, articulis tantum ultimis fuscis. Thoracis structura ut in priori omnino, sed supra fusco-æneus, parum nitidus, crebrius subtiliter punctulatus, lineola postica obliqua utrinque impressus, ut in illa. Scutellum parvum, rotundatum, fusco æneum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, dein ultra medium nonnihil dilatata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, fusco-ænea, sub-nitida, apicem versus indeterminate dilutiora, testaceo-ænea, regulariter & sat profunde punctato striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum, æneo-micans, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes validi, ferrugi-

rugineî, femoribus pofticis faturatius ferrugineo-piceis, æneo-micantibus; tibiæ pofticæ inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in priori.

45. H. obtufata: oblongo-ovata, convexa, nigro-cœrulea, antennarum bafi, tibiis tarfisque ferrugineis, thorace poftice utrinque lineola impreffo, elytris regulariter punctato-ftriatis.

Habitat in pratis graminofis paffim.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas præcedentis, fed tota fupra nigro-cœrulea, parum nitida, & femora omnia nigra vel nigro-picea; ab H. aridella var. b, cui etiam facie fimillima, conftanter differt, thorace poftice utrinque lineola impreffo, elytris regulariter punctato-ftriatis, tibiisque pofticis multicis, &c. Caput triangulare, nigro-cœruleum, parum nitidum, creberrime fubtiliter punctulatum, fronte inter antennas ftriga transverfa evidentiori impreffa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore breviores, articulis 3 feu 4 bafeos ferrugineis, reliquis gradatim multo craffioribus, nigris. Thorax brevis, transverfus, antice truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, bafi bi finuatus, fupra modice convexus, nigro-cœruleus, parum nitidus, creberrime, fubtiliter punctulatus; in ipfa bafi utrinque lineola obliqua, impreffa, ut in proxime præcedentibus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro-cœruleum, læve. Elytra antice thoracis bafi vix latiora, dein verfus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, fupra anterius valde convexa, pofterius declivia, tota nigro cœrulea, fub-nitida, regulariter & fat profunde punctato-ftriata, interftitiis lævibus. Corpus fubtus

 nigrum.

nigrum, parum cœrulescenti-micans, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, tibiis tarsisque omnibus ferrugineis, femoribus quatuor anterioribus nigro-piceis, posticis nigro-cœruleis, nitidissimis; tibiæ posticæ externe inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in proxime præcedentibus.

46. H. Modeeri: breviter ovata, convexa, ænea, nitidissima, antennarum basi, elytrorum apice pedibusque lutescentibus, thorace postice transversim impresso.

Ent. Heft. 2. 47. 24. *Panz. fn.* 21. *f.* 7. *Schönh. synon.* 2. 304. 23.

Chrysomela Modéeri Linn. syst. 2. 594. 57. *Fn. Sv.* 539. *Fabr. Eleut.* 1. 448. 155.

Galleruca Modeeri. Payk. Fn. 2. 110. 33.

Habitat in arenosis, aridis, passim.

Descr. Parva, H, dentipede vix longior, sed multo magis convexa, postice obtusa. Caput triangulare, æneum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter carinata; os productum, piceum; oculi prominuli, nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, basi testaceæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice sub truncatus, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra anterius valde convexus, pone medium transversim obsolete depressus, utrinque foveola profunda, in basin excurrente, impressus; totus æneus, nitidissimus, sat crebre, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, fusco-æneum læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed dein ultra medium valde dilatata, thorace

thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, ænea, nitidissima, regulariter & sat profunde puncta-to-striata, callo humerali elevato; apex totus. fere ad tertiam partem elytri, pallide lutescens vel flavus. Corpus subtus crebre punctulatum, pectore abdominisque basi nigro-æneis, nitidis, ano rufo-piceo. Pedes validi, pallide testacei, femoribus posticis crassis, apice rufo piceis; tibiæ posticæ apice, ad insertionem tarsuum, truncatæ, interne tantum acumine minuto armatæ.

47. H. Rubi: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis pedibusque rufis, thorace subtilissime punctulato, non impresso, elytris profunde regulariter punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. 43. 21. *Schönh. synon.* 2. 314. 82.

Crioceris Rubi. Fabr. *Eleut.* 1. 468. 92.

Galleruca Rubi. *Payk. fn.* 2. 112. 35.

Chrysomela striatula. *Marsh. Ent. Br.* 1. 205. 90.

Var. *b*, Supra brunnea aut dilute picea, subtus pallide testacea. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysomela picina. *Marsh. Ent. Br.* 1. 206. 93.

Habitat in foliis Rubi idæi, cæsii & fruticosi, ut & in Fragaria, aliisque plantis, sat frequens.

Descr. Parva, præcedente plus duplo minor, H. 4-pustulata æqualis. Caput triangulare, nigrum, sub-nitidum, crebre subtilissime punctulatum, ore piceo; oculi prominuli, nigri. Antennæ longitudine dimidii corporis, extrorsum gradatim crassiores, to-

tæ pallide testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, lateribus obliquis, late marginatis, basi etiam truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, æqualis, absque impressionibus baseos; totus niger nitidus, confertissime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, tota nigra, interdum nonnihil cœrulescenti- vel æneo-micantia, nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Alæ nullæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis apice saturatius rufo-piceis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; supra aut picea, aut brunneo-testacea, subtus pallidior, forte nuper exclusa.

Subdivisio 5:a, Cryptocephaloideæ.

Mandibulæ apice emarginatæ vel bidentatæ; Maxillæ lacinia externa plerumque multo major interna. Ligula latitudine longior; Labium distincte emarginatum. Antennæ ante oculos insertæ. Caput verticale, thoraci fere penitus intrusum.

EUMOLPUS.

Palpi, imprimis labiales, apice crassiores, articulo ultimo sub-ovato. Antennæ corpore breviores, articulis ultimis latioribus, sæpe compresso-dilatatis. Thorax elytris multo angustior, dorso valde convexus, sub-gibbosus.

1. E.

1. E. obſcurus: niger, ſub-opacus, tenue pubeſcens, confertiſſime punctulatus, antennis baſi ferrugineis, thorace ſub-globoſo, elytris ſub-quadratis, humeris elevatis.

Fabr. Eleut. 1. 423. 19. *Schönh. ſynon.* 2. 236. 24.

Chryſomela obſcura. Linn. ſyſt. 2. 599. 96. *Fn. Sv.* 561.

Cryptocephalus obſcurus. Payk. fn. 2. 141. 14. *Panz. fn.* 5. *f.* 12. *Schneid. Mag.* 2. 219. 32.

Chryſomela nigro-quadrata. De Géer Inſ. 5. 35. 40.

Var. b, rufo-ferrugineus, elytris pallidioribus, thorace fuſco-piceo, antennis extrorſum, oculis genubusque nigris.

Var. c, ut var. b, ſed thorax pallidior, rufo-ferrugineus.

Habitat in Epilobio anguſtifolio, frequens.

Deſcr. Cryptocephalo bipunctato paullo brevior, ſed non anguſtior. Caput retractum, rotundatum, nigrum, obſcurum, confertiſſime punctulatum, tenue pubeſcens, fronte a vertice usque longitudinaliter canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 3 ſeu 4 baſeos ferrugineis, reliquis gradatim craſſioribus, nigris, pubeſcentibus, ultimo elongato, conico, quaſi e duobus articulis compoſito, unde 12 articuli exſtant. Thorax longitudine latior, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, baſi media rotundatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, totus niger, parum nitidus, confertiſſime puncta-

 tus,

tus, pube tenui grisea adspersus. Scutellum oblongum nigrum, apice triangulariter acuminatum, basi punctatum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris valde elevatis, prominulis, thorace quadruplo longiora, apice singulatim rotundata, anum non tegentia, supra valde convexa, pone humerum transversim impressa, tota nigra, sub-nitida, griseo-pubescentia, confertissime sed inæqualiter puncta, punctis versus latera inflexa sub-seriatis; oblique inspecta anterius obsolete sulcata appareant, & in his sulcis puncta crebrius congesta. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, vix pubescens, crebre subtilissime punctulatum. Pedes elongati, nigri, fmoribus omnibus clavatis nitidis, tibiis apice dense sericeo-pubescentibus.

Varietates colore dilutiori tantum differnt, nuper exclusæ; in var. b, caput, corpus & pdes saturate rufo-ferruginea; elytra pallidius testacea; thorax, præsertim supra, fusco-piceus; antennæ extrorsum, oculi & genua nigra; in var. c, thrax etiam rufo-ferrugineus, cætera ut in var. b.

Obs. Eum. Vitis, Fabr. Eleut. 1. 421. 20. qualem e Germania obtinui, & qui cum descriptione Cl. Prof. Latreille in Gen. Ins. 3. 52. omnino convenit, huic nostro, colore excepto quoad minimum usque punctum simillimus; caput, thorax, corpus, antennæ extrorsum, nigra in a; Elytra, tibiæ & antennarum basis rufo-testacea; femora sæpe in medio rufo-picea; an ex victu & climate modo prioris varietas?

CLYTHRA.

Palpi quatuor inæquales, in medio crassiores, articulo ultimo conico-cylindrico. Antennæ

serratæ

ferratæ vel fub-ferratæ, femper exfertæ, vix thorace longiores. Corpus breviter cylindricum, utrinque obtufum.

1. C. 4-punctata: nigra, nitida, grifeo-pubefcens, elytris rufo-teftaceis, fingulo maculis duabus nigris, pofteriori majori, transverfa, fæpe duplicata.

Fabr. Eleut. 2. 31. 13. Latr. Gen. Inf. 3. 54. 1. Panz. fn. 106. f. 10. Schneid. Mag. 2. 191. 7. Schönh. fynon. 2. 344. 14.

Cryptocephalus 4-punctatus. Payk. fn. 2. 123. 1.

Chryfomela 4-punctata. Linn. fyft. 2. 596. 76. Fn. Sv. 547. De Geer Inf. 5. 329. 32. tab. 10. f. 7.

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, aliisque, fat frequens.

Defcr. Maxima noftratum hujus generis. Caput retractum, rotundatum, nigrum, opacum, fronte fubtiliffime rugofo-punctata, obfolete longitudinaliter canaliculata; oculi magni, oblongi, prominuli, brunnei. Antennæ thorace breviores, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3, parvis, nodofis, teftaceis, reliquis nigris, 4-10 interne valde productis, pectinatis, ultimo ovato, acuminato. Thorax brevis, transverfus, antice late, rotundate emarginatus, lateribus & angulis pofticis rotundatus, evidenter marginatus, bafi bi-finuatus, lobo medio producto, rotundato; fupra valde convexus, totus niger, nitidus, verfus margines undique creberrime, in difco parce, fubtiliter punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytra antice thorace anguftiora, fed mox pone ba-

ſin dilatata, deinde in medio leviter contracta & poſterius iterum latiora, thorace ſextuplo longiora, ſupra valde convexa, ſub-cylindrica, jam ſaturate rufo-ferruginea, jam pallidius teſtacea, nitida, ſubtiliter punctulata, punctis hic illic ſub-ſeriatis; in ipſo callo humerali macula rotundata nigra, & paullo pone medium, ſuturæ propius, altera, rarius parva, rotundata, plerumque major, transverſa, inæqualis, externe anguſtior, quaſi e duobus conflata. Corpus ſubtus nigrum, opacum, conſertiſſime ſubtiliter punctulatum, pube tenui cinerea, ſericeo-micante, nitida, obductum. Pedes validi, nigri, pube ſimili uti corpus obducti; pedes antici in maſculis reliquis parum longiores.

Obſ. Varietatem e Roſſia obtinui, cui macula poſterior elytrorum valde dilatata, transverſim ovata; cæterum ſimillima.

2. C. taxicornis: nigro-cœrulea, punctatiſſima, elytris teſtaceis immaculatis, thorace lateribus ſerrato, baſi ſub-truncato, antennis elongatis, compreſſis, ſerratis.

Fabr. Eleut. 2. 34. 29. *Schönh. ſynon.* 2. 347. 30.

Cryptocephalus taxicornis. Payk. fn. 2. 130. 3.

Clythra ſimilis. Schneid. *Mag.* 2. 191. 8. *femina.*

Habitat prope Holmiam rariſſime. Dom. *de Paykull* & *Schönherr.*

Deſcr. Præcedente paullo minor, præſertim in elytris brevior. Caput rotundatum, nigro cœruleum, opacum, conſertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctatum,

tum. fronte impreſſa, obſolete canaliculata; oculi parvi, prominuli, brunnei; mandibulæ maris maximæ, valde arcuatæ, ſpatium magnum vacuum, orbiculatum, includentes. Antennæ, præſertim maris, thorace cum capite paullo longiores, nigræ, parum violaceo tinctæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3. parvis nodoſis; 4. majori, ob-conico; 5 - 10 magnis, compreſſis, introrſum valde dilatatis, ſerratis, ultimo ovato, compreſſo, apice ſinuato. Thorax breviſſimus, transverſus, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, margine inæqualiter ſerrato vel crenato; baſi etiam fere truncatus, margine anguſto angulisque ſub-elevatis; ſupra in dorſo parum convexus, totus nigro-cœruleus, parum nitidus, confertiſſime, evidenter rugoſo-punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, vel apice obtuſum, nigro-cœruleum, punctulatum. Elytra quoad ſtructuram ut in præcedenti omnino, ſed thorace vix quintuplo longiora, tota pallide teſtacea, immaculata, ſat crebre, ſubtiliter vage punctulata. Corpus ſubtus nigro-cœruleum, ſub nitidum, crebre punctulatum, tenue cinereo-pubeſcens. Pedes validi, nigro-cœruleſcentes, antici maris longiſſimi, coxis maximis, tibiis valde arcuatis.

Femina ſimillima, modo mandibulæ mediocres, vel parvæ. & pedes antici minus elongati.

5. C. **tridentata**: cœruleo-vireſcens, punctatiſſima, elytris teſtaceis immaculatis, thoracis angulis poſticis elevatis, antennis brevioribus, pedibus anticis elongatis, femoribus rectis.

Schneid Mag. 2. 191. 10. *Schönh. ſynon.* 2. 347. 27.

Chryſo-

Chrysomela tridentata. Linn. *Syst.* 2. 596. 73. *Fn. Sv.* 546. *De Géer Inf.* 5. 333. 36. *tab.* 10. *f.* 10.

Cryptocephalus tridentatus. Payk. *fn.* 2. 129. 2. *var.*

Clytra longimana. Fabr. *Eleut.* 2. 37. 40. *Panz. fn.* 48. *f.* 14.

Habitat in Corylo, Salice, passim.

Descr. Cl. 4. punctata, fere duplo minor. Caput retractum, cœruleo virescens, confertissime subtiliter rugoso-punctulatum, fronte impressa; mandibulæ maris magnæ, elevatæ, triangulariter conniventes, spatium vacuum includentes; mandibulæ feminæ minores, parum prominulæ; oculi parvi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3, parvis, nodosis, fusco testaceis; reliquis nigro-cœrulescentibus, quarum quartus parvus, ob-conicus; 5 - 10 multo majores, internæ acuminato-productæ, serratæ; ultimus ovatus, acuminatus. Thorax brevis, transversus, antice fere truncatus, lateribus valde rotundatus, late marginatus, basi profunde bi-sinnatus, angulis alte elevatis, sub-acuminatis, lobo medio rotundato; supra in dorso parum convexus, inæqualis, totus cœruleo-virescens, nitidus, crebre, evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, cœruleo virescens, læve. Elytra quoad structuram omnino ut in præcedentibus descripta, thorace quintuplo longiora, tota pallide testacea, nitida, creberrime & sat profunde vage punctata. Corpus subtus cœruleo-virescens, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes elongati tenues cœruleo-virescentes, nitidi, primi paris in utroque sexu reliquis longioribus, in masculis tamen

multo

multo magis; femoribus crassis, externe rectis, interne non nihil arcuatis; tibiæ tenues, valde arcuati.

Obs. Etsi magnam copiam specimirum collegi & examinavi, ne unicum inveni, puncto humerali nigro in elytris notatum, unde verosimile videtur, Cl. Dom. de Paykull Clythram humeralem Schneideri & Panzeri, Schönh. Syn. 2. 346. 26, ut hujus varietatem inspexisse; sed hæc dimidio, imo duplo major, mandibulæ maris multo majores, rotundato-arcuatæ, &c; nec in Svecia occurrit, quantum mihi innotuit.

4. C. longimana: viridi-ænea, nitida, punctatissima, elytris testaceis, callo humerali fusco, thoracis angulis posticis elevatis, pedibus anticis longissimis, femoribus subarcuatis.

Schneid. Mag. 2. 191. 9. *Schönh. synon.* 2. 347. 28.

Chrysomela longimana. Linn. syst. 2. 599. 95. *Fn. Sv.* 562.

Cryptocephalus longimanus. Payk. fn. 2. 131. 4.

Clythra tridentata. Panz. fn. 48. *f.* 12.

Habitat in pratis aridis, præsertim in Trifolio montano, passim.

Descr. Præcedenti quoad structuram similima, sed fere duplo minor, viridi-ænea, magis nitida, thorax paullo convexior, & pedes antici multo longiores, femoribus sub flexuosis, tibiis valde arcuatis, &c. Caput viridi-æneum, nitidum, crebre subtiliter punctulatum, fronte in medio profunde impressa, vertice obsolete canaliculato; mandibulæ maris magnæ, rotunda-

tundato arcuatæ; oculi & antennæ ut in priori omnino. Thoracis ſtructura eadem ut in illo, ſed ſupra in medio transverſim magis convexus, totus viridiæneus, nitidus, crebre punctatus. Scutellum viridiæneum, ut in priori conſtructum. Elytrorum forma, color & punctura ut in præcedenti, ſed punctum nigro fuſcum in callo humerali apud feminas fere ſemper conſpicitur, in maſculis vero ſæpe deeſt, vel valde obſoletum. Corpus ſubtus viridi æneum, crebre, ſubtiliter & obſolete punctulatum. Pedes viridiænei, antici maris longitudine fere totius Inſecti femoribus lateraliter ſub flexuoſis, tibiis longiſſimis, valde arcuatis, tenuibus; pedes antici in femina minus elongati, poſterioribus tamen longiores, tibiis anguſtioribus, magis arcuatis.

Obſ. E Luſitania ſpecimen maſculinum obtinui, noſtris ſimillimum, ſed duplo fere majorem, thorace vix punctulato, & puncto humerali magno nigro notatum; an Specie diſtinctum?

5. C. 4-maculata: nigro-cœrulea, nitida, thorace rufo-teſtaceo, elytris pallidioribus, maculis duabus magnis transverſis nigro cœruleis, labro tibiisque teſtaceis.

Fabr. Eleut. 2. 36. 38. *Illig. Mag.* 3. 164. 38. *Schönh. ſynon.* 2. 349. 44.

Chryſomela 4-maculata. Linn. ſyſt. 2. 596. 77.

Clythra Scopolina. Panz. fn. 48. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 92.

Habitat prope Holmiam rariſſime. Dom. *Hæffner.*

Deſcr. Parva, Cryptocephalo 10-punctato parum major. Caput rotundatum, nigro-cœruleum, nitidum,

nitidum, fronte retusa, inæquali, parce obsolete punctulata; labrum totum flavo testaceum; mandibulæ maris magnæ, arcuatæ, nigræ, & caput ejus capite feminæ multo majus, fronte inter antennas lineola transversa, elevata; oculi oblongi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis cum capite, nigræ, articulis secundo & tertio ferrugineis, structura omnino ut in proxime præcedentibus. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus angulisque omnibus rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra convexus, pulvinatus, totus læte rufo-testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, læve. Elytra quoad structuram ut in præcedentibus, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, flavo-testacea, minus nitida, parcius & obsolete punctulata; in ipsa basi humerali macula magna nigro-cœrulea, interdum cœruleo-virescens, exterius latior, & paullo pone medium altera ejusdem coloris, major; transversim ovalis, sub-sinuata, interdum ad suturam & marginem usque dilatata. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, subtilissime crebre punctulata, cinereo-pubescentia. Pedes mediocres, femoribus nigro-cœruleis, genubus plus minusve testaceis; tibiis omnibus totis testaceis, tarsis fuscis.

6. Cl. cyanea: atro-cyanea, thorace toto, pedibus antennarumque basi rufo-testaceis; elytris cyaneis, confertissime punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 39. 50. *Schneid. Mag.* 2. 193. 12. *Panz fn.* 45. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 351. 56.

Cryptocephalus cyaneus. Payk. fn. 2. 132. 5.

Habitat

Habitat in Svecia passim. Dom. *de Paykull*; in Finlandiæ Betula & Corylo. Dom. *Pfeiff.*

Descr. Magnitudo & statura brevis, fere Crypt. disparis (Cr. bipunctati F.). Caput rotundatum, nigro-cœruleum, nitidum, fronte retusa, inæquali; sat crebre punctata; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, compressæ, articulis 4 baseos testaceis, reliquis nigro-piceis, structura ut in prioribus. Thorax brevissimus, transversus, antice sub-truncatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, evidenter marginatus, basi leviter bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus læte rufo-testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum nigrum, opacum, apice carinatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra modice convexa, cyanea vel cœruleo-violacea, interdum virescenti-micantia, confertissime & sat profunde vage punctata. Thorax subtus rufo testaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, parum nitida, crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis basi nigro-cœruleis.

7. C. affinis: nigro-cœrulea, nitida, ore, thoracis lateribus, pedibus antennisque inferius rufo-testaceis, elytris cœruleis, confertissime punctatis.

Illig. Schneid. Mag. 5, *611.* 17. *Schönh synon.* 2. *349.* 42.

Cryptocephalus affinis. Payk. fn. 2. *132.* 6. *Panz. fn.* 25. *f.* 1.

Clythra muściformis. Schneid. Mag. 2. *194.* 15.

Habitat

Habitat in Finlandia. Dom. *de Paykull.*

Descr. Parva; præcedente fere triplo minor. Caput rotundatum, nigro-cœrulescens vel virescens, fronte retusa, sub-inæquali, crebre punctulata; os testaceum; oculi majusculi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, testaceæ, extrorsum fuscescentes, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram omnino ut in proxime præcedenti, supra valde convexus, subtiliter & crebre punctulatus, in medio longitudinaliter cœruleo virescens, lateribus late luteus vel aurantiacus. Scutellum triangulare, nigrum, opacum, læve. Elytrorum forma ut in præcedentibus omnino, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, cœrulea, interdum sub-virescentia, nitida, confertissime & sat profunde punctata. Thorax subtus lateribus testaceus, medio niger; pectus & abdomen nigro-cœrulea, parum nitida, crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis basi parum infuscatis.

CRYPTOCEPHALUS.

Instrumenta cibaria & structura corporis ut in Clythra. Antennæ simplices, filiformes, sæpe corporis longitudine, articulis cylindrico-obconicis.

Sect. 1, Elytris, in disco saltem, vage punctatis, punctis versus latera interdum sub-seriatis.

1. C. **cordiger**: niger, thorace flavo-variegato, elytris rubris, punctis duobus nigris

ſimplicibus, femoribus apice macula alba, tibiis ferrugineis.

a, Thorace macula ante-ſcutellari cordata, lineola antica abbreviata, lateribusque late flavis puncto nigro; aut diſtincto, aut cum nigredine diſci confluente.

Fabr. Eleut. 2. 44. 19. *Payk. fn.* 2. 133. 7. *Schneid. Mag.* 2. 209. 18. *Panz. fn.* 13. f. 6. *Schönh. ſynon.* 2. 357. 19.

Chryſomela cordigera. Linn. ſyſt. 2. 598. 91. *Fn. Sv.* 558. *De Géer Inſ.* 5. 30. 33.

Var. *b*, thorace ut in a, ſed in elytro ſingulo puncta tria, duo nempe anterius. *Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, macula ante-ſcutellaris in thorace parva, ſub-quadrata, vix emarginata; punctum nigrum laterale thoracis cum nigredine diſci confluens. *Schönh. l. c. var. c.*

Habitat in foliis Coryli, Salicis, minus frequens; var. b, & c, in Finlandia rarius occurrunt.

Deſcr. Statura Cr. diſparis (bipunctati Fabr.) ſed dimidio major & ultra. Caput valde retractum, nigrum, fronte impreſſa, crebre punctulata; ſupra os macula ſemi-circularis flava; oculi oblongi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, nigræ, articulis quatuor baſeos teſtaceis. Thorax latitudine dimidio brevior, anterius paullo anguſtior, late emarginatus, angulis prominulis, lateribus

teribus parum rotundatus, anguſte marginatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, crebre & concinne punctulatus; in medio baſeos macula magna, ſub-quadrata, flava antice aut late emarginata, aut anguſtius inciſa; in medio antico linea ob-conica ejusdem coloris, verſus medium diſci producta, & latera tota utrinque late flava, cum puncto medio nigro, aut libero, flavedine undique incluſo, aut dilatato, cum nigredine diſci conjuncto. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis baſi non latiora, ſed mox pone baſin lobo rotundato dilatata, dein ante medium iterum coarctata, apice ſingulatim rotundata, thorace quadruplo longiora, ſupra modice convexa, ſaturate rubra, nitida, creberrime, vage punctata, ſutura anguſte nigra; paullo pone callum humeralem elevatum macula rotundata nigra & infra medium magis introrſum, altera, paullo major, etiam rotunda, & ambæ ſemper ſimplices. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, crebre, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes breviuſculi, femoribus nigris, nitidis, apice exteriori macula albida notatis, & coxis primi paris etiam flavo-albidis; tibiæ & tarſi teſtacei, unguibus nigro-fuſcis.

In var. b, inſuper punctum parvum nigrum interius, verſus baſin elytrorum.

In var. a, macula anteſcutellaris thoracis minor, ſub-quadrata, antice fere integra.

2. C. variabilis: niger, thorace vittis tribus flavis, media poſtice dilatata, elytris rubris, punctis quatuor nigris, fronte maculis tribus albidis, pedibus nigris.

Schneid. Mag. 2. 207. 17. Panz. fn. 13. f. 7. Schönh. synon. 2. 357. 20.

Cryptocephalus cordiger. Payk. fn. 2. 134. 7. var. b.

Var. *b*, Punctis elytrorum paucioribus, aut tribus, aut duobus tantum in singulo, interiorum nempe vel priori, vel posteriori, vel utroque deficiente. *Schönh. l. c. var. b; c, d, Payk. l. c. var. c.*

Crypt. variabilis. Fabr. Eleut. 2. 44. 20.

Var. *c*, elytro singulo puncto tantum unico, parvo; pone medium. *Schönh. l. c. var. e. Payk. l. c. var. d.*

Habitat in frutetis, apud nos rarius; in Finlandia frequentius occurrit.

Descr. Præcedenti quidem valde similis & affinis, sed paullo minor, & in pluribus distinctus. Caput nigrum, fronte sub impressa, obsolete canaliculata, crebre punctulata; supra os maculæ tres pallide flavescentes, media majori, sub-triangulari; oculi lunati brunnei. Antennæ ut in priori, sed articulus primus obscurior, nigro piceus, apice dilutior. Thoracis structura eadem, supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, crebre, concinne punctulatus; in utroque latere vitta lata, flavo-albida, in medio latior, interne sub crenata, margine ipso exteriori anguste nigro-fusco; margo anticus anguste flavescens, & ab illo, in medio, vitta tertia exit, anterius angusta, postice dilatata in maculam magnam ovatam, lineola tenui longitudinali abbreviata nigra, in medio, notatam. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma & punctura eadem, sed

color

color pallidius testaceus, sutura margineque obscurius fuscis; juxta callum humeralem macula nigra, aut magna, ovata, aut minor, oblonga, & interius versus suturam alia parva, punctiformis; paullo pone medium maculae duae, transversim positae, exteriori majori, difformi, interiori parva, saepe cum exteriori coalita. Corpus subtus ut in priori. Pedes toti nigri, maculis flavescentibus in apice femorum & coxis anticis, ut in praecedenti.

In var. b, puncta interiora elytrorum desunt, aut unum alterumve. aut ambae; vitta media thoracis saepe interrupta, & postice in maculas duas parvas divisa,

In var. c, punctum tantum unicum posterius adest, reliquis omnibus evanescentibus,

3. C. **variegatus**: niger, thoracis marginibus maculaque postica didyma flavescentibus, elytris testaceis, singulo punctis duobus, pedibusque totis nigris.

Fabr. Eleut. 2. 46. 27. *Payk. fn.* 2, 135. 8. *Schönh. synon.* 2. 359. 25.

Cryptoceph. distinguendus. Schneid. Mag. 2. 209. 19. *Panz. fn.* 13. *f.* 8.

Chrysom. cordigera. var. De Geer Ins. 5. 331. 33.

Chrysom. M. Uddman. diss. 12. 23.

Var. *b*, thorace ut in a, elytris puncto tantum humerali nigro. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, thoracis marginibus angufte teftaceis, maculaque ejus poftica aut deficiente, aut parva, lineari, fæpe in duas divifa; elytrorum punctis ut in a. *Schönh. l. c. var. c.*

Var. *d*, thorace ut in var. c, elytris puncto tantum humerali nigro, ut in var. b. *Schönh. l. c. var. d.*

Habitat in Corylo, Betula, paffim.

Defcr. Magnitudo & ftatura C. variabilis, fronte non impreffa, fignaturis thoracis elytrorumque aliis, pedibus nigris immaculatis, diftinctus. Caput parvum, nigrum, fronte plana, crebre punctulata; fub oculis utrinque punctum parvum, flavefcens; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulo primo craffo, obconico, piceo, apice teftaceo; 2, 3, 4, teftaceis; reliquis nigro-fufcis, gradatim craffioribus. Thorax brevis, transverfus, antice paullo anguftior, late fed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus obliquis, vix rotundatis, late reflexo-marginatis; bafi fub-bifinuatus, fupra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, crebre concinne punctulatus; margines laterales latius, finuatim, anticus cum illis conjunctus, anguftius, in medio vittam plus minusve abbreviatam emittens, flavo-teftacei, & in medio bafeos macula magna transverfa, antice in medio incifa, ejusdem coloris; fignaturæ iftæ interdum magis dilatatæ, & tunc nigredo difci literam M, rudem repræfentat, ut a Dom. Uddman defcripta, fed fæpius vitta antica & macula bafeos multo minores evadunt. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, fupra modice convexa, pallide teftacea, nitida, crebre

crebre & ſat profunde vage punctata, ſutura margineque baſeos nigro-fuſcis; in ipſo callo humerali macula major, oblonga, nigra, nitida, & paullo pone medium, margini propius, altera minor, obſoletior, difformis. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, confertiſſime punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres, toti nigri, immaculati.

Var. b, differt tantum defectu puncti poſterioris elytrorum.

In var. c, thoracis margo anticus & laterales anguſte tantum teſtacei, & baſis aut immaculata, aut lineola anguſta, ſæpe in medio interrupta, notata; elytrorum puncta quatuor ut in a.

Var. d, quoad thoracis ſignaturas uti var. c, elytris macula tantum humerali ut in var. b.

4. C. 6-punctatus: niger, thorace teſtaceo-variegato, elytris rufo-teſtaceis, margine omni, ſinguloque maculis tribus magnis difformibus nigris, ore albo-maculato.

a, Thorace teſtaceo, margine laterali, maculis duabus anticis faſciaque baſeos abbreviata, tri-cuſpidata nigris; maculis elytrorum aut diſtinctis, aut interioribus ſutura connexis.

Fabr. Eleut. 2. 46. 30. Payk. fn. 2. 136. 9. Schneid. Mag. 2. 206. 16. a. Schönh. ſynon 2. 359. 28.

Chryſomela 6-punctata. Linn. ſyſt. 2. 599. 92. Fn. Sv. 559. De Géer Inſ. 5. 331. 34. tab. 10. f. 9.

 Var.

Var. *b*, maculis nigris thoracis cum angulis fasciæ baseos confluentibus, plagam Anchoræ-formem testaceam includentibus; maculis elytrorum aut ut in a, aut posterioribus in fasciam continuam connatis. *Schneid. Schönh. l. c. var. b. Panz. fn. 68. f. 7.*

Var. *c*, thorace nigro, vitta laterali lata rufo-testacea, puncto nigro notata, margine antico anguste rubro, in medio lineolam simplicem, abbreviatam emittente; elytrorum maculis ut in a & b. *Payk. l. c. var. b. Schneid. Schönh. l. c. var. c.*

Var. *d*, thorace nigro, margine antico, lineolam latiorem abbreviatam in medio emittente, vittaque laterali utrinque, puncto nigro notata, rubris; elytris nigris, macula baseos trigona, fascia media undulata, maculaque magna apicis rufo-testaceis. *Schönh. l. c. var. f.*

Var. *e*, Thorax ut in var. d, elytra nigra, lunula baseos, macula obsoleta in medio marginis, & alia magna intra apicem rubris. *Schönh. l. c. var. g.*

Var. *f*, Thorace nigro, margine antico & lateralibus flavo-testaceis, elytris rubris, punctis quatuor nigris, posteriori nempe in duos diviso. *Payk. l. c. var. c. Schönh. var. e.*

Habitat

Habitat in Corylo, Betula, paſſim; varietates d, e, f, in Provinciis borealibus raro occurrunt.

Deſcr. *Statura* & magnitudo proxime præcedentium. Caput nigrum, fronte retuſa, ſub impreſſa, ſubtiliter punctulata; ſupra os macula ſemi circularis, & alia minor utrinque ſub oculis, flavo-albidæ; oculi lunati nigri. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes nigræ, articulis inferioribus ſubtus ferrugineis. Thorax quoad ſtructuram omnino ut in præcedente deſcriptus, ſupra valde convexus, pulvinatus, crebre, concinne punctulatus, in a, quoad maximam partem flavo-teſtaceus, margine ſummo laterali nigro; intra apicem maculæ duæ magnæ, ovatæ, pares, nigræ, & in medio baſeos faſcia, utrinque abbreviata, nigra, anterius tri-cuſpidata; faſcia hæc rarius in medio interrupta, relicta tamen lineola parva media, cuſpidis medii locum tenente. Scutellum triangulare nigrum, nitidum, læve. Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, crebre & ſat profunde vage punctata, jam ſaturatius rufo-teſtacea, jam dilutiora, ſub-nitida; in callo humerali macula magna, ovata, nigra; interius verſus ſcutellum altera, paullo minor, ſub-rotundata, ſæpe cum ſutura nigra connexa, paullo pone medium tertia, maxima, transverſa, ſæpe cum margine & ſutura, in faſciam continuam dilatata. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, ſubtiliter crebre punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes breviuſculi, nigri, femoribus in apice exteriori macula albida notatis, in anticis minuta, ſæpe obſoleta; coxæ primi paris etiam antice albi.

Var. b, differt tantum maculis anticis nigris thoracis cum angulis lateralibus productis faſciæ baſeos confluentibus, unde diſcus teſtaceus anchoræ formam præbet; maculæ elytrorum variant ut in a.

 In

In var. c, thoracis discus totus niger, sed in utroque latere vitta lata rufo-testacea, in medio puncto parvo nigro notata, & margo anticus anguste testaceus, in medio lineolam simplicem versus medium disci emittens; elytra ut in a, & b.

Var. d, & e, ut in diagnosi fusius designatae; in elytris maculae nigrae ita dilatatae & confluentes, ut maximam occupent partem.

In var. f, lineola media anterior thoracis deest, & puncta elytrorum minora, posteriori diviso.

5. C. Coryli: niger, fronte lineolis duabus flavis, elytris rufis, sutura fusca, thorace nitido, subtilissime punctulato, maris nigro, feminae rufo.

Fabr. Eleut. 2. 45. 26. *Payk. Fn.* 2. 137. 10. *Schneid. Mag* 2. 204. 14. *Panz. fn.* 68. *t.* 6. *Schönh. synon.* 2. 358. 24.

Chrysomela Coryli. Linn. syst. 2. 598. 88. *Fn. Sv.* 555.

Cryptocephalus vitis. Panz. fn. 68. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 93. *mas.*

Var. *b*, Elytro singulo punctis duobus nigris, uno in ipso humero, altero paullo pone medium. quorum tamen aut anterius aut posticum interdum deest, & hoc in utroque Sexu. *Payk. Schönh. l. c. var. b, c.*

Cryptocephalus bimaculatus. Næzén Act. Holm. 1794. 268. 3. *tab.* 9. *f.* 1.

Chryso-

Chrysomela. Uddman Diss. 12. 22. mas.

Habitat in foliis Coryli passim; mares multo rarius occurrunt.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentium, sed paullo longior. Caput nigrum, fronte retusa, subtiliter punctulata; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore parum breviores, filiformes, nigræ, articulis 2, 3, 4, ferrugineis. Thorax brevis, anterius paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, late reflexomarginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, subtilissime parce punctulatus, maris totus niger, feminæ supra rufus, in utroque nitidissimus. Scutellum oblongum, nigrum, nitidum, læve, apice elevatum, rotundatum. Elytra quoad structuram ut in prioribus, thorace quintuplo longiora, supra convexa, rufa, vel rufo-testacea, parum nitida, subtiliter & minus crebre punctulata, punctis in dorso hinc inde sub-seriatis; callus humeralis oblongus, valde elevatus, & juxta illum interne fovea sat profunde impressa, in ipsa basi; sutura communis & margo baseos anguste nigro-fusca. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes toti nigri, femoribus nitidis.

Var. b, differt tantum punctis nigris in elytris, uno parvo, nitido, in callo humerali, altero paullo majori in disco pone medium obsoletiori; sæpe tamen deest aut prius, aut posterius, & hoc in utroque sexu.

5. C. Pini: testaceus, elytris pallidioribus, oculis antennarumque apice nigris, capite thoraceque confertissime punctulatis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 56. 83. *Payk. fn.* 2. 138. 11. *Schneid Mag.* 2. 211. 21. *Panz. fn.* 39. f. 17. *Schönh synon.* 2. 369. 87.

Chrysomela Pini. *Linn. syst.* 2. 598. 89. *Fn. Su.* 556.

Var. *b*, saturatius rufo-testaceus, corpore subtus elytrorumque disco interdum nigro-brunneis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, frequens.

Descr. Præcedentibus longe minor, Cr. Moræi æqualis; mas adhuc duplo minor femina, ut in illo, & plerumque subtus obscurior, fusco-brunneus. Caput testaceum, fronte retusa, confertissime subtiliter punctulata; oculi oblongi, lunati, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, basi testaceæ, extrorsum nigræ, articulis gradatim paullo crassioribus, interne nonnihil dilatatis. Thorax brevis, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, rufo-testaceus, sub-nitidus, confertissime subtiliter punctulatus, margine antico anguste, lateralibus latius pallide testaceis vel flavescentibus. Scutellum sub-triangulare pallide testaceum, parce punctulatum. Elytra quoad formam fere ut in prioribus, thorace vix quintuplo longiora, apice singulatim rotundata, supra modice convexa, pallidius testacea, sæpe flavescentia, præsertim versus latera, suturam & apicem, disco antico saturatius testaceo; undique sat crebre & profundius quam thorax, vage punctata. Corpus subtus saturatius testaceum, subtiliter crebre punctulatum, tenue pubescens, in masculis pectus & abdomen plerumque adhuc obscuriora,

ſcuriora, fuſco-brunnea. Pedes breviuſculi, validi, pallide teſtacei, tibiis compreſſis, apice dilatatis.

Var, b, colore obſcuriori differt; diſcus elytrorum, pectus & abdomen fuſco brunnea, rarius nigra; e ſexu maſculino tantum tales vidi.

7. C. ſericeus: viridi-ſericeus, aureo, æneo vel cœruleſcenti-micans, antennis nigris, thorace evidenter punctulato, elytris rugoſo-punctatis, apice ſingulatim rotundatis, juxta ſcutellum elevatis.

Fabr. Eleut. 2. 49. 46. Latr. Gen. Inſ. 3. 54. 1. Payk. fn. 2. 139. 12. Schneid. Mag. 2. 214. 26. Panz. fn. 102. f. 13. Schönh. ſynon. 2. 361. 42.

Chryſomela ſericea. Linn. ſyſt. 2. 598. 86. Fn. Sv. 554. De Géer Inſ. 5. 334. 47.

Var. *b*, totus cœruleus vel violaceus. *Payk. Schneid. l. c. var. b. Schönh. var. c.*

Var. *c*, cupreo-violaceus, verſus latera vireſcens. *Schneid. var. c. Schönh. var. d.*

Habitat in floribus, præſertim Hypocheridis & Hieraciorum, ubique frequens; var. b, & c, parcius occurrunt.

Deſcr. Majores C. Coryli ſtatura & magnitudine æquales, ſed variat duplo, imo triplo minor. Caput valde retractum, fronte retuſa viridi ænea, confertiſſime rugoſo punctata, in medio obſolete impreſſa, ore piceo; oculi depreſſi, lunati, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigræ, articu-

ticulo primo virefcente; extrorfum parum craffiores, articulo ultimo acuto. Thorax latitudine brevior, antice vix emarginatus, angulis & lateribus valde deflexis, compreffis, lateribus rotundatus, late marginatus, præfertim pofterius; bafi profunde bi-finuatus, lobo medio truncato, angulis lateralibus acuminatis; fupra valde convexus, pulvinatus, aut viridi-æneus, aut virefcenti-aureus, aut cæruleo-micans, nitidus, creberrime & fat evidenter punctulatus; ante fcutellum foveolæ duæ obliquæ, impreffæ, in majoribus individuis evidentes, in parvis magis obfoletæ. Scutellum triangulare viridi-æneum, nitidum, parce punctulatum, apice adfcendens. Elytra antice thoracis bafi non latiora, fed mox pone bafin lobo rotundato dependente dilatata, dein iterum coarctata, apice fingulatim obtufe rotundata, dehifcentia, thorace vix quadruplo longiora, anum non tegentia, fupra modice convexa, confertiffime & profunde rugofo-punctata; rarius thoraci concolora, plerumque faturatius viridia, minus nitida, fericeo-micantia, fæpe cæruleo-virefcentia; juxta callum humeralem interius fovea fat profunda & bafis interior verfus fcutellum etiam depreffa, fed futura ad apicem fcutelli in tuberculum fere elevata. Alæ longæ, fufcefcentes. Anus extra elytra viridi-æneus nitidiffimus, fubtiliter punctulatus, tenue fericeo-pubefcens, margine elevato cinctus. Corpus fubtus, viridi-æneum nitidum, creberrime fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens; fegmentum ultimum ventrale in utroque fexu fub-emarginatum, apud feminam in medio profunde, in mare obfoletius impreffum.

Var. b, differt tantum colore totius corporis, tam fupra quam infra, cæruleo vel violaceo; variat etiam elytris corporeque cærulefcentibus, capite thoraceque viridi-æneis; rarius variat e contrario capite thoraceque cæruleis, elytris viridi-æneis,

In

In var. c, color paginæ ſuperioris cupreo-violaceus, certo ſitu ſub-vireſcens, præſertim verſus latera.

8. C. violaceus: ſupra cœruleo-violaceus, ſubtus niger, thorace ſubtiliſſime punctulato, elytris rugoſo punctatis, apice ſingulatim rotundatis, ſegmento ultimo ventrali integro.

Fabr. Eleut. 2. 47. 33. *Schneid. Mag.* 2. 215. 27. *Panz. fn.* 102. *f.* 12. *Schönh. ſynon.* 2. 360. 31.

Habitat in floribus rarius.

Deſcr. Minoribus præcedentis Speciei individuis æqualis & valde affinis; diſtinctus tamen videtur, thorace multo ſubtilius punctulato, baſi non impreſſo; ſegmento ultimo ventris integro, convexo; colore paginæ inferioris obſcuriori &c. Caput valde retractum, fronte nigro cœrulea, creberrime punctulata; os & oculi ut in priori, Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, nigræ, articulo primo parum cœruleo-vireſcente. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra valde convexus, pulvinatus, æqualis, abſque foveolis anteſcutellaribus; totus nigro-cœruleus, parum vireſcenti-micans, nitidus, omnium ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum nigro-cœruleſcens, vix punctulatum, ſtructura ut in priori. Elytrorum forma, ſtriæ, impreſſiones baſeos & elevatio juxta ſcutellum exacte ut in priori, tota cœrulea, plus minusve violaceo-micantia, rarius in dorſo cupro nitentia. Anus extra elytra nigro-cœruleus, crebre, ſubtiliſſime punctulatus,

ctulatus. Corpus subtus nigrum, perparum cœrulescenti-micans, creberrime punctulatum, tenue pubescens; segmentum ultimum ventrale integrum, convexum. Pedes nigri, structura ut in priori, femoribus parum cœrulescentibus.

9. C. nitens: niger, thorace lævissimo elytrisque nigro-cœruleis nitidis, ore, antennarum basi pedibusque totis flavis, elytrorum disco vage, subtiliter punctato; Femina.

Fabr. Eleut. 2. 49. 47. *Payk. fn.* 2. 140. 13. *a.* *Panz. fn.* 68. *f.* 8. *Schneid. Mag.* 2. 216. 28. *var. b. Schönh. synon.* 2. 362. 43.

Chrysomela nitens, Linn. syst. 2. 598. 84. *Fn. Sv.* 551. *De Géer Ins.* 5. 334. 28.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, vertice punctis duobus flavis remotis, pedibus quatuor posterioribus nigris, primi paris flavis, femoribus externe linea nigra. *Payk. l. c. var. b. Schneid. l. c.* ipsa Species descripta.

Cryptocephalus assimilis. Herbst. Archiv. 4. 63. 13.

Cryptocephalus flavifrons. Fabr. Eleut. 2. 51. 59. *Schönh. synon.* 2. 365. 60.

Habitat in foliis Betulæ albæ, Alni, sat frequens.

Descr.

Defcr. Cr. bipunctato paullo anguftior, fed non brevior. Caput retractum, fronte retula nigro-cœrulea, parce punctulata, obfolete canaliculata; fupra os macula magna triangularis flava in medio, & alia minor utrinque, priori contigua, labro tamen ipfo nigro cœrulefcente; oculi depreffi, lunati, brunnei Antennæ dimidio corpore longiores, tenues, filiformes, articulis 4 vel 5 bafeos flavefcentibus, reliquis nigris. Thorax omnino ut in Cr. fericeo conftructus, fupra fere adhuc magis convexus, pulvinatus, totus nigro-cœrulefcens, nitidiffimus, omnino lævis. Scutellum triangulare, nigro-cœrulefcens, nitidum, læve, apice adfcendens. Elytra quoad formam etiam ut in Cr. fericeo, apice fingulatim rotundata, dehifcentia, anum non tegentia, fupra modice convexa, callo humerali & futuræ bafi juxta fcutellum elevatis; tota nigro-cœrulea, nitida, punctis minutis impreffis, verfus bafin & futuram fub-feriatis, in difco exteriori vagis, parce adfperfa. Podex pone elytra, uti totum corpus fubtus, nigra, vix cœrulefcenti-micantia, fubtiliffime punctulata, tenue pubefcentia; fegmento ultimo ventris in medio profunde impreffo. Pedes breviufculi, toti pallide teftacei vel flavefcentes.

Mas dimidio minor, antennis longitudine fere corporis; præter maculas flavas fupra os, lineolæ duæ parvæ ejusdem coloris in vertice, ad marginem fuperiorem finguli oculi; pedes primi paris flavi, femoribus externe verfus apicem linea nigra; pofteriores quatuor nigri, femoribus intermediis bafi fubtus flavefcentibus; fegmentum ultimum ventrale integrum, non impreffum.

Obf. Cr. flavifrons, Fabr. l. c. ad mafculum jam defcriptum pertinere videtur, nam elytra ut vix ftriata defcribuntur, & reliqua fatis apte concordant.

10. C.

10. C. nitidulus: niger, thorace læviſſimo viridi-æneo, elytris profundius punctatis virefcenti-cyaneis, ore toto, macula frontali cordata, antennarum baſi pedibusque flavis, femoribus poſticis nigris: Femina.

Mas: dimidio minor, thoracis angulis margineque antico plerumque flavis, ſegmento ventrali ultimo convexo.

Fabr. Eleut. 2. 51. 54. *Schönh. ſynon.* 2. 363. 51.

Cryptocephalus nitens. Payk. fn. 2. 141. 13. *var. c. Schneid. Mag.* 2. 216. 28. *var. a.*

Chryſomela nitens var. De Géer Inſ. 5. 335. 38.

Var. *b*, Supra cupreo-cyaneus, vel cupreo-aureo-virefcenti- & cœruleo mixtus.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti in utroque ſexu paullo brevior, non vero anguſtior, colore multo ſplendidiori, ſignaturis capitis aliis, &c., conſtanter diſtinctus. Capitis frons retuſa, parce punctulata, obſolete canaliculata, infra antennas, cum ore toto, flava, ſuperius viridi-ænea, nitida, macula cordata flava in medio, cum flavedine inferiori connexa; oculi & antennæ ut in præcedenti. Thoracis ſtructura omnino eadem, ſupra valde convexus, læviſſimus, aut læte viridis, aut viridi-æneus, ſemper nitidiſſimus, politus. Scutellum viridi-æneum, ſtructura ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, etiam quoad callum humeralem & elevationem baſeos ſuturæ

turæ juxta ſcutellum; tota aut ſaturatius viridia, aut cyaneo-micantia, minus nitida, profundius, quam in priori punctata, punctis hinc inde ſub-ſeriatis. Podex pone elytra & corpus ſubtus nigra, parum metallico micantia, ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia, ſegmento ultimo ventrali in medio profunde impreſſo. Pedes breviuſculi, anteriores quatuor flavi, femoribus ſupra linea nigra; femora poſtica tota nigra, tibiis tarſisque flavis.

Mas dimidio minor, antennis longitudine fere corporis; margo anticus & laterales thoracis anguſte flavi, interdum interrupte, ut anguli ſolum diſtincte flavi; ſegmentum ultimum ventris non impreſſum.

Var. b, colore paginæ ſuperioris magis fulgido, varie mixto, tantum differt, ut in diagnoſi indicatum; tibiæ & tarſi poſtici in hac varietate interdum nigro-fuſci.

81. C. flavipes: niger, fronte, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, thorace breviſſimo, elytris antice ſub-ſtriatis, margine laterali baſeos albido; femina.

Fabr. Eleut. 2. *51. 58.* *Payk. fn.* 2. *144. 16.* *Panz. fn. 68. f. 10.* *Schönh. ſynon.* 2. *364. 58.*

Mas: dimidio minor, thoracis margine antico & lateralibus flavo-albidis. *Payk. Schönh. l. c. mas.*

Cryptocephalus parentheſis. Schneid. Mag. 2. *203. 11.*

Chrysomela glauco-cephala. Schall. Act. Hall. 1. 277.

Chrysomela Bothnica var. De Géer Ins. 5. 336. 39.

Habitat in foliis Betulæ, Populi, passim.

Descr. Statura omnino Cr. nitentis, sed dimidio minor in utroque Sexu; Cr. Moræi magis æqualis & similis, sed in illo thorax subtiliter punctulatus, elytra regulariter punctato-striata; os & maxima pars pedum nigra; elytra flavo-maculata, &c. Caput retractum, fronte retusa, subtiliter punctulata, in vertice canalicula brevi exarata, una cum ore flava, vertice ipso anguste nigro; supra labrum macula triangularis fusca in femina; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, a basi fere ad medium flavo-testaceæ, dein nigræ, pubescentes. Thorax quoad structuram ut in proxime præcedentibus omnino; totus niger, nitidus, lævissimus, politus. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve, postice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, suturæ basi juxta scutellum etiam in tuberculum elevata; tota nigra, minus nitida, anterius evidenter, parce punctata, punctis in strias, licet parum regulares, dispositis; posterius fere lævia, vel obsoletissime punctulata; margo lateralis a basi fere ad medium anguste albus. Anus extra elytra & totum corpus subtus, nigra, sub-nitida, crebre punctulata. Pedes mediocres, validi, anteriores quatuor flavo-testacei, femoribus supra linea nigra notatis; femora postica nigra, nitida, genubus tibiisque testaceis, tarsis fuscis.

Mas dimidio minor; Antennæ longitudine corporis; macula triangularis nigra supra os deest; ipse mar-

margo anticus thoracis elevatus niger, ſed intra illum linea anguſta alba, contigua, quæ & latera ad angulum poſticum usque cingit, & verſus angulum anticum magis dilatata, lineam punctatam nigram includens; ſegmentum ultimum ventris convexum, integrum, quod in femina profunde impreſſum; cætera ut in femina omnino.

12. C. 4-puſtulatus: niger, ore, antennarum baſi, pedibus anterioribus thoracisque læviſſimi angulis anticis flavo-teſtaceis, elytris irregulariter ſub-ſeriato-punctatis, macula marginali apicisque flavo teſtaceis.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, ſegmento ultimo ventrali non impreſſo.

Fabr. Eleut. 2. 55. 75.? *Schönh. ſynon.* 2. 369. 80.

Var. *b*, elytris apice immaculatis, mas & femina.

Habitat in foliis arborum & fruticum, paſſim.

Deſcr. Præcedenti magnitudine & ſtatura ſimillimus, ſed punctura elytrorum & ſignaturis diverſus; Cr. Moræi primo intuitu adhuc magis ſimilis, ſed thorax læviſſimus, elytrorum ſtriæ irregulares, &c. Caput retractum, fronte retuſa nigra, ſub nitida, ſubtiliter punctata, ore facieque infera ſub antennis flavo-teſtaceis; palporum & mandibularum apices nigro-fuſci; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ ut in prioribus, baſi flavo-teſtaceæ, extrorſum nigræ. Thoracis ſtructura ut in præcedentibus omnino, ſupra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, læviſſimus,

ſimus, politus; anguli antici & pars angulo contigua tam marginis antici quam laterum, anguſte flavo-teſtacei, in utroque Sexu. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, nigra, nitida, ſat crebre punctulata, punctis hic illic abrupte ſubſeriatis; in baſi laterali macula elongata flavo-teſtacea, margini contigua, ſtria intra-marginali nigra punctata quaſi diviſa; intra apicem macula altera, transverſa, ejusdem coloris, aut major, ovata, aut anguſta, linearis. Podex & corpus ſubtus nigra, ſubnitida, ſubtiliter punctulata. Pedes mediocres, primi paris flavo-teſtacei, femoribus ſupra linea nigra; medii femoribus ſupra late nigris, ſubtus cum tibiis flavo-teſtaceis, tarſis fuſcis; poſtici femoribus totis nigris nitidis, tibiis tarſisque fuſcis.

Mas ſimillimus, modo dimidio minor, antennis longioribus & ventris ſegmento ultimo integro, ut in prioribus.

Var. b, omni puncto ſimillima, ſed macula apicalis elytrorum deeſt; & hoc in utroque ſexu.

Obſ. Chryſomela 4-puſtulata Linnæi ad Mycetophagum 4-maculatum pertinet; utrum vero Cryptoceph. 4-puſtulatus Fabricii l. c. idem ac noſter, pro certo dijudicari non poſſit, charactere ſufficiente & deſcriptione deficientibus.

Sectio 2:da, Elytris regulariter punctato-ſtriatis.

13. C. *dispar:* niger, antennis longis inferne ferrugineis, thorace læviſſimo, elytrorum colore vario.

α, Elytris rufis, margine omni punctisque duobus nigris.

Payk.

Payk. fn. 3. 142. 15. Schönh. ſynon. 2. 355. 18. a.

Cryptocephalus bi-punctatus. Fabr. Eleut. 2. 43. 16. Schneid. Mag. 2. 205. 15. Panz. *fn. 68. f. 2.*

Chryſomela bi-punctata. Linn. ſyſt. 2. 597. 78. Fn. Sv. 548. De Geér Inſ. 5. 332. 35.

Var. *b*, Elytris rubris, margine omni vittaque lata longitudinali ſinguli elytri nigris. *Linn.* Payk. *Schönh. l. c. var. b.* Schneid. *l. c. var. a.*

Cryptocephalus lineola. Fabr. Eleut. 2. 44. 17. Panz. fn. 102. f. 10. Marſh. Ent. Br. 1. 207. 3.

Var. *c*, elytris nigris limbo anguſtiori rufo, margine ipſo nigro. *Payk. Schönh. var. c. Schneid. var. b.*

Var. *d*, elytris nigris, macula ſub-lunata apicis, aliaque obſoleta ſub ſcutello rubris. *Payk.* Schönh. *l. c. var. d.*

Var. *e*, elytris nigris, macula apicis aut rotundata rufo-flava, aut ſub-lunata, anguſta, rufa. *Payk.* Schönh. *l. c. var. e. Schneid. var. c.*

Cryptocephalus bi-puſtulatus. Fabr. Eleut. 2. 54. 73. Panz. fn. 68. f. 15.

Cryptocephalus bi-guttatus. Herbſt. Archiv. 7. 163. 20. tab. 44. f. 6.

Var. *f*, Elytris nigris immaculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. f.*

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, Salicis, &c. frequens; varietates c, - f, tamen parcius occurrunt.

Defcr. Medius, Cr. 6 - punctato paullo anguftior; variat etiam dimidio minor. Caput nigrum, fronte retufa, fub - inæquali, crebre fubtiliter & obfolete punctata; oculi depreffi, lunati, brunnei. Antennæ in utroque fexu longitudine fere corporis, filiformes, articulo primo magno obconico, piceo; 2, 3, 4, anguftis, ferrugineis, reliquis nigris, ultimo lineari-elongato, præcedentibus anguftiori, fub-acuminato. Thorax quoad ftructuram omnino ut in Cr. fericeo, nitente, &c. fupra valde convexus, pulvinatus, totus niger, nitidus, læviffimus, politus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice adfcendens. Elytrorum forma etiam omnimode ut in Cr. fericeo, aut faturatius rufa, aut dilutius rufo-teftacea, nitida, fat regulariter & profunde punctato-ftriata, ftriis nonnihil obliquis; limbus totus undique niger, & præterea in callo humerali elevato punctum parvum, oblongum, nigrum, & paullo pone medium in difco interiori macula major, aut rotundata, aut oblonga, anterius producta, acuminata, ejusdem coloris. Corpus fubtus nigrum, parum nitidum, crebre fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens. Pedes longiufculi, toti nigri, femoribus nitidis.

Var. b, differt maculis nigris elytrorum dilatatis, confluentibus in vittam vel plagam magnam longitudinalem, abbreviatam, neque bafin nec apicem attingentem; ex hac, ut & reliquis varietatibus ambo occurrunt fexus, ut ex copulatione, & quoque ex impreffione profunda in ultimo fegmento ventrali

li feminæ concludendum; ſæpius tamen hanc varietatem cum a copula junctam vidi, & plerumque ut illius mas.

In var. c, plaga nigra diſci ita dilatata, ut limbus ruteſcens valde anguſtus intra margines remanet.

In var d. Elytra nigra, macula intra apicem aut rotundata, aut ſub-lunata rubra, & in diſco antico prope ſcutellum alia, valde obſoleta.

Var. e, ut var. d, ſed litura diſci deeſt.

In var. f, macula apicis etiam deeſt, & elytra tota nigra, immaculata; varietates d. e, f, nunquam cum prioribus copulatas vidi, quare dubium de identitate ſpecifica remanet; præter colorem, nullam tamen notam diſtinctivam inveſtigare potui.

14. C. Moræi: niger, macula frontali cruciata, thoracis margine antico angulisque poſticis flavis, elytris maculis duabus marginalibus flavo-teſtaceis, thorace ſubtiliter punctulato; Mas.

Femina: dimidio major, fronte maculis tantum duabus flavis, thoracis margine antico immaculato.

Fabr. Eleut. 2. 52 61. *Payk. fn.* 2. 145. 17. *Panz fn.* 68 *f.* 11. *Schneid. Mag.* 2. 201. 7. *Schönh. ſynon.* 2. 365. 63.

Chryſomela Moræi. Linn. ſyſt. 2. 597. 82, *Fn. Sv.* 550.

Cryptocephalus 4-puſtulatus. Schranck. Fueſſly Neue Mag. 2. 319. 27. *fem.*

Habitat in Hyperico quadrangulo & perforato, ſat frequens.

Descr. Cr. flavipedi, secundum utrumque sexum, magnitudine æqualis, illi & Cr. 4-pustulato etiam quoad colorem & signaturas simillimus, sed thorace subtiliter punctulato elytrisque regulariter punctato-striatis ab utroque distinctus, ut apud illos dictum. Caput retusum, fronte nigra, crebre subtiliter punctulata, litura flava cruciformi vel potius litteram X referente, notata, & præterea sub quovis oculo macula parva triangularis flava; oculi lunati, depressi, nigro-brunnei. Antennæ longitudine fere corporis, filiformes, nigræ, inferne fusco-ferrugineæ. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, vix emarginatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; lateribus obliquis, fere rectis, anguste marginatis; basi bi-sinuatus, angulis acuminatis, sub-elevatis; supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, sed crebre subtiliter punctulatus; juxta marginem anticum linea angusta flava continua, margine tamen summo tenuissime nigro, & in quovis angulo postico macula triangularis flava sub-elevata. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, nigra, nitida, sat regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; juxta humerum macula marginalis oblonga flava, utrinque attenuata, medium marginis fere attingens, & juxta apicem altera, transversim ovata, ejusdem coloris. Podex & corpus subtus nigra, sub-nitida, crebre subtiliter punctulata, Pedes longiusculi, nigri, femoribus anticis subtus linea flava, tibiis ejusdem paris piceis.

Femina dimidio, imo duplo major, fronte nigra, maculis duabus oblongis flavis, paribus, supra antennarum insertionem; margo anticus thoracis disco concolor, absque striga flava; maculæ elytrorum plerumque saturatiores, flavo-testaceæ; cætera ut in mare.

Obs.

Obſ. Var b, Schneid. & Schönh. l. c. e Germania ſub nomine „Cr. bivittatus," miſſa, quoad ſignaturas capitis & thoracis, maſculis Cr. Moræi ſimillima, ſed plus duplo major, elytra profundius ſtriata, macula anterior in faſciam utrinque dentatam, ſuturam fere attingentem, dilatata, & poſterior etiam multo major quam in noſtra; tibiæ omnes plerumque teſtaceæ; utrum hæc mera varietas, vel potius propria Species, pro certo dijudicare nequeo, nec talis apud nos occurrit.

15. C. 10-punctatus: niger, thorace punctulato, vitta media, poſterius dilatata, maculisque lateralibus, fronte pedibusque anterioribus flavo-teſtaceis, elytris flavis, maculis quinque nigris.

Fabr. Eleut. 2. *53. 66.* *Schneid. Mag.* 2. *197.* *4.* *Panz. fn. 68. f.* 12. Schönh. *ſynon.* 2. *366. 68.*

Chryſomela 10-*punctata Linn. ſyſt.* 2. *599. 93.* *Fn.* Sv. *560.*

Cryptocephalus varians. Payk. fn. 2. *149.* 21. *var. b.*

Var. *b*, maculis elytrorum dilatatis, vario modo confluentibus. *Schneid. l. c. var. a. Schönh. var. b.*

Var. *c*, elytris nigris, thoracis margine antico vittaque media poſtice dilatata, ſtriola fuſca diviſa, teſtaceis. *Payk. l. c. a. Schneid. var. c. Schönh. var. f.*

Cryptocephalus Bothnicus. *Fabr. Eleut.* 2, 45. 22. *Panz fn.* 68. *f.* 3

Chrysomela *Bothnica Linn. syst.* 2, 598. 90. *Fn. Sv.* 557.

Var. *d*, linea media testacea thoracis abrupta, posterius punctis duobus oblongis aucta. *Schönh. l. c. var. e.*

Cryptocephalus ornatus. Herbst. *Archiv.* 4. 63. 15. *tab.* 23. *f.* 24.

Var. *e*, thoracis vitta media testacea angusta, simplici, abbreviata, vix medium disci attingente. *Schneid. var. d.*

Cryptocephalus Bothnicus. Herbst. Archiv. 7. 164. 21. *tab.* 44. *f.* 8.

Chrysomela Bothnica. De Géer Ins. 5. 335. 39.

Habitat in foliis Salicis cinereæ, passim.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis; variat etiam dimidio minor. Frons retusa, crebre subtiliter punctulata, sub antennis flavo-testacea, superne nigra, macula magna biloba flavo-testacea, cum flavedine oris connexa; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, inferne ferrugineæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, antice paullo angustior, parum emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, sat crebre punctulatus, niger, nitidus; margo anticus jam totus, jam in medio tantum flavo-testaceus; in medio dorsi vitta lata ejusdem coloris, cum margine antico connexa, posterius angulariter valde dilatata, basin non omnimode attingens, postice lineola fusco-ferruginea notata; in utroque latere macula flavo-testacea, aut magna, elongata,

gata, cum flavedine marginis antice connexa, aut minor, feparata; in medio laterali foveola transverfa impreffa utrinque. Scutellum fub-triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, fupra modice convexa, regulariter & fat profunde punctato ftriata, læte flava, margine omni angufte nigro; in ipfo humero macula ovata nigra, margini connexa, interius verfus fcutellum altera, paullo major, rotundata, libera; tertia in medio marginis & illi connexa, quartaque ei oppofita in difco interiori, ambæ rotundatæ; quinta intra apicem paullo minor, transverfim ovata. Podex & corpus nigra fub nitida, crebre fubtiliter punctulata. Pedes breviufculi, tenues; femoribus quatuor anterioribus fupra linea nigra, pofticis aut totis aut in medio plus minusve nigro piceis.

In var. b, color niger magis dilatatus; thoracis maculæ laterales teftaceæ aut parvæ, aut omnino defunt; margo anticus & vitta media anguftiores; maculæ nigræ elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes, aut omnes, aut anteriores per paria fafcias conftituentes; plerique hujus varietatis mafculini fexus funt.

In var. c, d, elytra tota nigra; thorax etiam niger; margine antico & vitta media longitudinali flavo teftaceis; vitta illa aut continua, pofterius dilatata, lineola fufca in medio pofteriori divifa; aut in medio abrupta, parte pofteriori in lineolas duas parvas feparata.

Var. e, ut var. c, d, fed vitta media thoracis parva, angufta, valde abbreviata, ab apice vix medium difci attingens, & margo anticus tantum in medio teftaceus; variat etiam thorace fere toto nigro, absque vitta teftacea, margine antico vix vel parum teftaceo-marginato.

Obf. varietates c, & d, Schönh. *Syn.* in Svecia non occurunt, quantum mihi innotuit. Var. c, d, e,

fæpe

ſæpe cum a, & b, copula connexas vidi, & priores ſemper ut feminas.

16. C. inſignis: niger, thorace læviſſimo, macula antica pallida, elytris atro-cyaneis, ſubtiliſſime punctato-ſtriatis, ore pedibusque pallidis.

Payk. Act. Holm. 1799. p. 116. Fn. Sv. 3. add. 453. 20-21. Schönh. ſynon. 2. 365. 62.

Habitat in Inſula Singön Roſlagiæ, rariſſime; Dom. *Granberg*; mihi non viſus, quare deſcriptionem Cl. Dom. *de Paykull* transſcribo.

Deſcr. Cr. Moræi vix major. Caput antice pallidum, clypeo obſcuriori, poſtice nigrum, punctulatum; Antennæ corpore paullo longiores, filiformes, ſimplices, nigræ, baſi flaveſcentes. Thorax longitudine antice fere dimidio, poſtice vix duplo latior, convexus, læviſſimus, marginatus, niger, nitidus, macula magna antica pallida, punctum vel maculam minorem fuſceſcentem antice includente. Scutellum minutum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, at latitudine plus quam dimidio longiora, atro-cyanea, nitida, cylindrica, abdomen obtegentia, ſubtiliſſime punctato-ſtriata, oculo armato rugis læviſſimis interjectis. Pectus & abdomen nigra, opaca. Pedes flavo-pallidi.

Obſ. Cl. Dom. Schönherr Crypt. communicavit, huic, ut videtur affinem, Cr. Moræi paullo majorem, cui character: „Niger, nitidus, fronte, thoracis læviſſimi margine antico anguſte, lateribus late, ſinuatim, pedibusque totis flavo-teſtaceis, elytris ſub-

subtiliter punctato-striatis;" sed patria hujus incerta, quare ulterior descriptio omittitur.

57. C. flavilabris: cœruleo-violaceus, ore antennarumque basi flavo-testaceis; thorace punctulato, postice obsolete impresso, elytris profunde punctato-striatis, pedibus virescentibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 57. *Payk. Fn.* 2. 148. 18. *Schneid. Mag.* 2. 217. 29. *Schönh. synon.* 2. 364. 56.

Var. *b*, elytris puncto apicis flavescente. *Payk. Schönh. var. b.*

Var. *c*, supra niger, subtus nigro-cœruleus.

Chrysomela Barbareæ. Linn. syst. 2. 598. 85. *Fn. Sv.* 552?

Cryptocephalus Barbareæ. Marsh. Ent. Br. 1. 212. 13. *Schönh synon.* 2. 364. 55.

Habitat in foliis Betulæ albæ, passim.

Descr. Cr. Moræi quoad utrumque sexum magnitudine sub æqualis, vel paulo longior; Mas dimidio minor femina, magis virescens, antennis longioribus. Caput coeruleo-virescens, nitidum, crebre punctulatum, vertice obsolete canaliculato; regio oris infra antennas flavo-testacea, labro nigro-piceo; oculi lunati, depressi, brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminæ paulo breviores, in utroque basi testaceæ, extrorsum gradatim paulo crassiores, nigræ. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil emarginatus, angulis deflexis, prominulis, la-

teribus

teribus parum rotundatus, late marginatus, basi bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, coeruleo-violaceus vel virescens, nitidus, sat crebre, subtiliter punctulatus; in medio baseos ante scutellum foveolae duae impressae, obsoletae, obliquae, versus margines laterales leviter continuatae. Scutellum triangulare, nigro-violaceum, laeve, apice adscendens. Elytra quoad structuram ut in prioribus omnino, etjam callo humerali & tuberculo communi juxta scutellum elevatis, tota coeruleo-violaceo, nitida, profunde & sat regulariter punctato-striata, striis versus apicem tenuioribus, evanescentibus. Podex & corpus subtus nigro coerulescentia, nitida, crebre subtiliter punctulata. Pedes breviusculi coeruleo-virescens, interdum viridi-aenei, nitidi.

Var. b, differt tantum macula parva transversa testacea intra apicem elytrorum.

Var. c, colore obscuriore tantum differt; corpus fere totum supra nigrum, versus latera tamen plerumque violaceo micans; subtus nigro-coerulescens pedibus magis virescentibus. Chrys. Barbareae Linn. l. c. forte talis obscura varietas, alias illa mihi ignota.

Obs. Cl. Dom. Prof. Illiger in Mag. 3. 168. 57. Cr. flavilabrem masculum Cr. marginati esse contendit, sed apud nos mas & femina semper simillimi occurrunt, nec Cr. marginatum unquam in Svecia inventum audivi; quare de identitate specifica dubium remanet.

18 C. punctiger: niger, fronte, thoracis margine antico, antennarum basi pedibusque anterioribus flavo-testaceis, thorace punctato, elytris coeruleis, profunde punctato-striatis.

Payk.

Payk. fn. 2. 146. 19. Schönh. fynon. 2. 364. 57.
Habitat in foliis Salicis Capreæ, paffim.

Defcr. Cr. labiato paullo longior, fed femina ejus non craffior. Caput poftice nigrum, nitidum, fubtiliter punctulatum, vertice canalicula brevi exarato; regio oris fub antennis tota flava, macula frontali biloba fupra antennarum infertionem, cum flavedine inferiori cohærente; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ corpore breviores, bafi teftaceæ, extrorfum paullo craffiores, nigræ. Thorax breviffimus, transverfus, antice paullo latior, truncatus, angulis valde deflexis compreffis, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, bafi bi-finuatus, fupra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, fat evidenter fed minus crebre punctatus; ipfe margo anticus angufte, ut & anguli anteriores & rarius margines laterales anguftiffime flavefcentes; verfus latera dorfi utrinque foveola obliqua indeterminata impreffa. Scutellum oblongo triangulare, nigrum, læve, apice elevatum. Elytra quoad ftructuram ut in prioribus, apice obtufe rotundata, anum fere tegentia, fupra modice convexa, cœrulea vel cœruleo-virefcentia nitida, regulariter profunde punctato-ftriata, interftitiis lævibus; callus humeralis & regio fcutelli elevati ut in prioribus. Corpus fubtus nigrum, nitidum, crebre, fubtiliter punctulatum. Pedes longiufculi, validi, anteriores quatuor flavo-teftacei, femoribus fupra linea fufca; poftici nigri, tarfis dilutioribus.

19. C. **pallifrons:** fupra nigro-cœruleus, fubtus niger, fronte, antennarum bafi pedibusque flavo-teftaceis, thorace læviffimo, elytris profunde punctato-ftriatis.

Habitat in foliis Betulæ, Salicis, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo præcedentis, sed thorax lævissimus, cœrulescens, vix flavo-marginatus, pedes postici etiam flavescentes, femoribus in medio tantum fuscis, etc. Frons fere tota flava, parce subtiliter punctulata, vertice lineola longitudinali abbreviata nigra; dum caput magis exsertum, vertex ipse etiam transversim niger; palpi anteriores fusco-picei; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, basi flavo-testaceæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra nigro-cœruleus, nitidus, lævissimus, foveola laterali obliqua utrinque impressus, ut in priori; intra angulum anticum utrinque lineola parva, brevis, flavo-testacea. Scutellum ut in priori, sed nigro-cœrulescens. Elytrorum forma, color, striæ & omnia ut in præcedenti omnino. Podex & corpus totum subtus nigrum, nitidum, parum violaceo-vel cœrulescenti-micans, sat crebre punctulatum. Pedes longiusculi, validi, flavo-testacei, femoribus anterioribus supra linea fusca, posticis in medio annulo lato nigricante.

20. C. frontalis: niger, nitidus, fronte, antennarum basi, pedibus, thoracis marginibus, elytrorum costa antica, scutellique apice flavo-testaceis, thorace brevi lævissimo.

Marsh. Ent. Br. 1. 211. 12. *Schönh. synon.* 2. 365. 59.

Cryptocephalus labiatus. Schneid. Mag. 2. 204. 12. *var. b.*

Habi-

Habitat in foliis Betulæ albæ, rarius.

Descr. Proxime præcedentibus paullo brevior, sed non angustior, feminæ Cr. labiati æqualis, sed thorax brevior, elytrorum striæ magis regulares, ad apicem usque excurrentes, & signaturæ pallidæ longe aliæ. Frons fere tota flava, parce punctata, vertice ipso, in medio lineolam vel maculam oblongam emittente, nigris; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore parum breviores, basi pallidæ, extrorsum gradatim crassiores, nigræ. Thorax brevissimus, transversus, omnino ut in proxime præcedentibus constructus, niger, nitidus, lævissimus, foveola obliqua utrinque impressus, ut in prioribus; margo anticus totus, ut & anguli anteriores & pars anterior marginis lateralis pallide flavo-testacei. Scutellum oblongo-triangulare, pallide flavum, basi fuscum, apice elevatum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, sed paullo breviora, supra modice convexa, nigra, nitida, profunde punctato-striata, striis lateralibus ad apicem usque excurrentibus, interstitiis planis, lævibus; margo lateralis a basi ultra medium linea flavo-albida cinctus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, validi, flavo-testacei, femoribus anterioribus supra linea fusca, posticis in medio late nigro-fuscis.

21. C. **labiatus**: niger, ore, antennarum basi pedibusque anterioribus flavis, thorace lævissimo, elytris anterius profunde punctato-striatis, apice lævibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 56. *Payk. fn.* 2. 147. 20. *Panz. fn.* 48. *f.* 9. *Schneid. Mag.* 2. 203. 12. *Schönh. synon.* 2. 363. 53.

Chrysomela labiata. Linn. *syst.* 2. 598. 87. *Fn. Sv.* 553.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, Salicis, frequens ubique; Larva intra saccum subcylindricum fuscum degit.

Descr. Parvus, Cr. minuto æqualis; mas plerumque dimidio minor femina. Frons supra antennas nigra, nitida, vix punctulata, obsolete canaliculata, sub antennis, una cum ore, fere tota flava. Oculi lunati brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminæ breviores, in utroque sexu basi flavæ, extrorsum gradatim crassiores nigræ, pilis paucis longioribus adspersæ. Thorax latitudine paullo brevior, antice compressus, sub-emarginatus, angulis nonnihil prominulis, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi sat profunde bi sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, lævissimus, nitidus. politus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve. apice adscendens. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, callo humerali & suturæ basi elevatis, tota nigra, nitida, a basi ultra medium regulariter & sat profunde punctato-striata, striis, præsertim disci, longe ante apicem omnino evanescentibus. Podex & corpus subtus nigra, parum nitida, crebre, subtiliter punctulata. Pedes longiusculi, antici flavi, femoribus plerumque supra linea nigra; medii etiam flavi, femoribus supra & in medio plus minusve nigris; postici femoribus totis nigris, tibiis aut flavis, aut apice infuscatis; variat etiam, præsertim femina, pedibus totis flavis, femoribus posticis tantum in medio infuscatis.

Obs. Dom. Schönherr Cryptocephalum communicavit huic simillimum, & minimis masculis æqualem, cui frons superior lineis duabus flavis notata; hic certe Cr. labiatus var. a, Schneid. l. c. & var. b, Schönh. l. c.; sed in illo thorax subtilissime pun-

punctulatus videtur & elytrorum ſtriæ apicem fere attingunt, quare propria forte ſpecies, nec in Svecia lectum credo.

22. C. minutus: thorace læviſſimo fulvo, elytris pallidis, capite, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, pectore, abdomine antennarumque apice nigris.

Fabr. Eleut. 2. 57. 87. *Payk. fn.* 2. 149. 22. *Panz. fn.* 39. *f.* 18. *Schönh. ſynon.* 2. 370. 89.

Chryſomela exoleta. De Géer Inſ. 5. 338. 42.

Var. *b*, ſutura calloque humerali elytrorum nigris. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace femoribusque poſticis fuſco-brunneis.

Var. *d*, elytrorum ſutura, puncto calloſo humerali maculaque magna pone medium, interdum in faſciam dilatata, nigris. *Payk. var. c, Schönh. var. d.*

Cryptocephalus puſillus. Fabr. Eleut. 2 56. 85. *Schneid. Mag.* 2. 211. 22. *Marſh. Ent. Br.* 1. 210. 9.

Chryſomela minuta. Herbſt. Archiv. 4. 57. 31. *tab.* 23. *f.* 19.

Habitat in collibus aridis pratorum, ſæpe copioſe; var. c, in Scania rarius lecta.

Deſcr, Magnitudo & ſtatura Cr. labiati. Caput retractum, fronte flavo-teſtacea, punctis paucis in medio impreſſa, ore margineque verticis infuſcatis; in fronte ſuperiori canalicula obſoleta, interdum

 in-

infuscata; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore breviores, basi testaceæ, extrorsum gradatim crassiores nigro-fuscæ, pilis paucis adspersæ. Thorax quoad structuram omnino ut ad Cr. labiatum descriptus, supra fulvo-testaceus, lævissimus, nitidus, politus versus marginem anticum & laterales pallidior, flavescens. Scutellum triangulare, læve, apice adscendens, aut fusco-brunneum, aut apice flavescens. Elytra quoad formam ut in prioribus, supra convexa, pallida, regulariter & sat profunde punctato-striata, striis ad apicem usque excurrentibus. Thorax subtus testaceus, saltem versus latera; podex, pectus & abdomen nigra, parum nitida, crebre, evidenter punctata, ani margine testaceo. Sexus differentia ut in prioribus. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum sutura elytrorum magis infuscata, & callo humerali nigro.

Var. c, ut var. b, sed magis obscura, thorace brunneo, lateribus dilutiori, femoribus posticis etiam brunneis.

Var. d, etiam ut var. b, & præterea in elytris, paullo pone medium, macula magna nigra, sæpe ad suturam usque dilatata, & cum opposita fasciam fere constituente.

Obs. Varietates g, & h, Schönh. l. c. quarum prior Cr. marginellus Marsham, posterior Cr. gracilis Fabr. Panz. apud nos non detectæ, quantum mihi innotuit.

23. C. bilineatus: niger, thorace subtilissime rugoso, flavo-marginato, elytris flavis, sutura vittaque media nigris, antennarum basi pedibusque pallide testaceis.

Mas: fronte flava, postice nigro-marginata.

Femi-

Femina: fronte nigra, ore punctisque duobus verticis flavis.

Payk. fn. 2. 150. 23. *Schneid. Mag.* 2. 202. 9. *Thunb. Nov. Act. Upf.* 5. 112. 43. *Schönh. fynon.* 2. 363. 49.

Chryfomela bilineata. Linn. fyft. 2. 597. 83.

Var. *b*, vitta nigra difci elytrorum ante apicem cum vitta futurali connexa.

Var. *c*, vittis nigris elytrorum dilatatis, maximam difci partem occupantibus, maculas quatuor flavas includentibus.

Habitat in collibus pratorum aridis, paffim copiofe.

Defcr. Cr. labiato plerumque paullo minor. Caput valde retractum, fronte retufa, fat profunde rugofo-punctata, in mare flava, margine poftico lineolaque brevi verticis nigris; in femina nigra, ore punctisque duobus verticis flavis; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ corpore breviores, inferne pallide teftaceæ, extrorfum gradatim craffiores, nigræ, pilis paucis adfperfæ. Thorax paullo brevior quam in Cr. labiato, cæterum ejusdem ftructuræ niger, parum nitidus, rugulis vel ftriolis longitudinalibus fubtiliffimis crebris notatus; margo anticus continue, laterales fæpe in medio interrupte, anguste flavi, ipfo margine extimo tamen fufco. Scutellum triangulare nigrum læve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, fupra modice convexa, læte flava, fub nitida, regulariter & profunde puncta to ftriata, ftriis ad apicem usque productis; futura tota fere ad apicem late nigra, & in medio cujusvis elytri vitta lata nigra, a bafi humerali

per medium elytri ducta, intra apicem abbreviata, Podex pone elytra & totum corpus subtus nigra, crebre subtiliter punctulata. Pedes validi, toti pallide testacei.

In var. b, vitta media singuli elytri intra apicem introrsum arcuata & cum sutura nigra connexa, unde in singulo elytro vitta interior flava, a basi paullo ultra medium extensa, nigredine undique cincta, exstat.

In var. c, vitta interior flava varietatis b, ante medium fascia nigra interrupta, unde exstant in singulo elytro maculæ duæ flavæ, una baseos transversa, altera in medio, oblonga, quæ jam majores, jam parvæ, obsoletæ, nigredine dilatata discum fere totum occupante; ex hac varietate feminas tantum vidi, ex var. b, vero ambæ occurrunt sexus.

Subdivisio 6:a, Lemoideæ.

(*Crioceriides Latreille.*)

Maxillæ lacinia exteriori vix vel obsoletissime bi-articulata, forma & colore palpum non æmulante. Thorax cylindricus, abdomine elytrisque manifeste angustior. Corpus elongatum. *Latreille.*

LEMA.

Palpi quatuor crassiusculi, filiformes. Mandibulæ apice bidentatæ. Maxillæ bifidæ, lacinia exteriori lanceolata, acuta. Ligula membranacea, dilatata, apice rotundata, integra. Antennæ sub-filiformes, cylindricæ, articulo pri-

primo crasso, ovato vel globoso, sequentibus plerumque moniliformibus. Caput exsertum, collo distincto thoraci adnexum. Oculi prominuli, interne emarginati. Thorax immarginatus, posterius attenuatus, elytris multo angustior.

1. L. Merdigera: nigra, thorace elytrisque rufis, immaculatis, thorace postice utrinque profunde impresso, elytris subtilius punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 472. 9. *Schönh. synon.* 2. 279 9.

Crioceris merdigera. Latr. Gen. Inf. 3. 47. 1. *Payk. fn.* 2. 81. 5. *var. b. Panz. fn.* 45. *f.* 2.

Chrysomela merdigera. Linn. syst. 2. 599. 97. *Fn. Sv.* 563. *var. capite pedibusque nigris.*

Chrysomela rubra Liliorum. De Geér Inf. 5. 338. 43.

Habitat in plantis Liliaceis hortorum, apud nos rarius.

Descr. Hæc & insequens reliquis nostris hujus generis majores, præsertim in elytris latiores. Caput parvum, triangulare nigrum, fronte plana, inæquali, bis cruciatim impressa, obsolete punctulata; oculi valde prominuli, lunati, nigro-brunnei, interne sinu profundo, angusto emarginati; collum capite multo angustius, convexum, nigrum, nitidum, læve. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, crassiusculæ, totæ nigræ, articulo primo magno, ovato; secundo minimo, nodoso; 3, 4, parvis, ob-conicis, his quatuor nitidis, politis; reliquis multo

majoribus, sub-cylindricis, opacis. Thorax latitudine fere longior, antice paullo latior, truncatus, lateribus immarginatus, paullo pone medium utrinque profunde transversim incisus, basi etiam truncatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, vix puncto uno alterove obsoleto impressus; in medio canalicula longitudinalis obsoleta, serie punctorum indicata, & paullo ante basin striga transversa, profundius impressa. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra magna, thoracis basi duplo latiora, humeris valde elevatis rectangulis, thorace quadruplo longiora, apice rotundata, anum occultantia, supra modice convexa, ante medium transversim indeterminate impressa, tota rufa, nitida, posterius regulariter sed parum profunde punctato-striata, versus basin punctis magnis, distantibus, minus ordinatis impressa, callo humerali valde elevato, lævissimo. Thorax subtus in medio niger, lateribus sinuatim rufus; pectus & abdomen tota nigra, nitida, vix punctulata. Pedes longiusculi, toti nigri, femoribus clavatis, tarsis subtus cinereo-spongiosis; tarsuum articulus penultimus reliquis latior, bilobus.

2. L. **brunnea**: nigra, capite thoraceque supra, elytris, ano pedibusque rufis, genubus tarsisque nigris, thorace utrinque profunde impresso, elytris profundius puncta-to-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 473 11. *Schönh. synon.* 2. 280. 10.

Crioceris brunnea. Panz. *fn.* 45. *f.* 1.

Chrysomela merdigera. *Linn. syst* 2. 599. 97. *Fn. sv.* 563. *capite pedibusque rufis.*

Crioceris merdigera. *Payk. fn.* 2. 81. 5. *a.*

Chry-

Chrysomela rubra Liliorum, var. De Géer Ins. 5. 338. 43.

Habitat in Convallaria majali, noninfrequens.

Descr. Præcedenti magnitudine, statura & formatione partium ut ovum ovo simillima, colore & habitatione fere unice distincta; Elytrorum striæ tamen paullo profundiores videntur. Caput & collum aut tota rufa, aut os & gula obscurius rufo-picea; oculi, antennæ, thorax supra & infra ut in præcedenti omnino. Scutellum plerumque rufo-ferrugineum vel rufo-piceum. Elytra tota rufa, paullo profundius, cæterum pari modo punctato-striata, ut in priori. Pectus & abdomen nigra, nitida, lævia, segmentis duobus ultimis analibus fere totis rufis. Pedes rufi, genubus tarsisque nigris.

3. L. 12:punctata: rubra, elytris dilutioribus, singulo punctis sex nigris, antennis, pectore, genubus tarsisque nigris, thorace ovato, convexo.

Fabr. Eleut. 1. 473. 12. Schönh. synon. 2. 280. 13.

Crioceris 12-punctata. Payk. fn. 2. 81. 6. Panz. fn. 45. t. 3.

Chrysomela 12-punctata. Linn. syst. 2. 601. 110. Fn. Sv. 568.

Auchenia 12-punctata. Thunb. Act. Upl. 5. 95. 13.

Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti parum brevior, sed dimidio angustior & ultra. Caput sub-triangulare, rufum, fronte plana, inæquali, fovea oblonga, profunda in vertice, & supra antennarum insertionem lineolis variis impressa, supra os crebre subtiliter coriacea;

oculi

oculi magni, prominuli, antice profunde ſed anguſte inciſi. Antennæ dimidio corpore parum longiores, craſſæ, totæ nigræ. Thorax latitudine medii paullo longior, ovatus, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, juxta baſin ſtriga transverſa, parum profunda, impreſſus. totus ſaturate rufus, nitidus, lævis, vel omnium ſubtiliſſime, obſolete punctulatus. Scutellum parvum, ſub-triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, & illo quadruplo longiora, ſupra modice convexa, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, dilutius rufo-flaveſcentia; in ſingulo puncta ſex nigra; primum in ipſo callo humerali; ſecundum paullo poſterius, juxta marginem; tertium illi oppoſitum, verſus ſuturam, in impreſſione ſat profunda locatum; hæc tria parva, rotundata; quartum in medio, majus, transverſum; quintum pone medium, juxta ſuturam, parvum, rotundatum; ſextum longe intra apicem, majus, transverſum. Corpus ſubtus crebre ſubtiliter punctulatum, thoracis medio, pectore toto abdominisque baſi nigris, thoracis lateribus ventrisque parte poſteriori rufis nitidis. Pedes longiuſculi, rufi, genubus tarſisque nigris, ſtructura ut in prioribus.

4. L. Aſparagi: elongata, nigro-cœrulea, thorace rubro, punctis duobus nigris, elytris flavis, cruce communi punctisque quatuor nigro-cœruleis, aut liberis, aut cruci connexis.

Fabr. Eleut. 1. 474. 17. *Panz. fn.* 71. *f.* 12. *Schönh. ſynon.* 2. 282. 19.

Crioceris aſparagi. Payk. fn. 2. 82. 7.

Chry-

Chrysomela Asparagi. Linn. syst. 2. 601. 112. Fn. Sv. 567. De Géer Ins. 5. 341. 45.

Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti vix brevior, sed adhuc angustior, fere linearis. Caput triangulare, cæruleo-virescens, nitidum, crebre subtiliter punctulatum, fronte canaliculata; oculi valde prominuli, brunnei, antice profunde incisi; collum capiti concolor, convexum, punctulatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassæ, nigræ. Thorax latitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus; aut immaculatus, aut punctis duobus parvis, aut lineolis duabus paribus, sæpe confluentibus nigro-cæruleis, in medio dorsi notatus, Scutellum parvum triangulare, cæruleo-virescens, nitidum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rectangulis, & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, regulariter punctato-striata, flavo-testacea, sutura tota late cæruleo-virescente, in medio utrinque ramum breviter quadrangulum ejusdem coloris emittente; in callo humerali macula oblonga cæruleo-virescens, plerumque libera, interdum vero angulariter versus suturam continuata & illi connexa; intra apicem macula altera ovata ejusdem coloris, plerumque cruci adnata. Corpus subtus nigro-cæruleum, vel cæruleo-virescens, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres nigro-cærulei nitidi, tibiis sæpe basi annulo ferrugineo cinctis.

5. L. Melanopa: cærulea nitida, thorace pedibusque rufis, antennis tarsisque nigris, thorace subtilissime punctulato, postice striga transversa impresso. *Fabr.*

Fabr. Eleut. 1. 476. 27. *Panz. fn.* 91. *f.* 12. *Schönh. synon.* 2. 285. 32.

Crioceris melanopa. Payk. fn. 2. 82. 8.

Chrysomela melanopa. Linn. syst. 2. 601. 105. *Fn. Sv.* 573. *De Geer Ins.* 5. 342. 46.

Habitat in plantis & gramine, non infrequens.

Descr. Media, sed magnitudine valde variat. Caput triangulare cœruleum, fronte inæquali subtiliter obsolete punctulata; collum convexum, concolor, punctulatum, in medio canalicula impressum; oculi valde prominuli brunnei, antice incisi. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ nigræ, extrorsum paullo crassiores. Thorax latitudine antica vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus anterius rotundato, dilatatus, supra valde convexus, sub-globosus, juxta basin striga transversa sat profunda impressus, totus saturate rufus, nitidus subtilissime & minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare cœruleo-virescens lœve. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, supra minus convexa, dorso antico sub-impressa, tota cœrulea vel cœruleo-virescentia, nitida, regulariter punctato-striata, callo humerali oblongo, elevato, lævi. Thorax subtus lateribus rufus, medio cœruleus; pectus & abdomen cœruleo-virescentia, nitida, crebre punctulata. Pedes longiusculi, læte rufi, tarsis nigro-fuscis, subtus cinereo-spongosis.

6. L. cyanella: cœrulea nitida, antennis tarsisque nigris, corpore subtus pedibusque subtilissime hispidulis.

Mas:

Mas: duplo minor, thorace antice valde convexo, nitido, punctis paucis minutis adsperso; postice transversim profunde impresso.

Femina: duplo major, thorace supra parum convexo, crebre & profunde rugoso-punctato, postice obsolete impresso, lateribus antice gibbo, in medio profunde impresso.

Fabr. Eleut. 1. 475. 23. *Panz. fn.* 71. *f.* 1. *Schönh. Synon.* 2. 284. 26.

Crioceris cyanella. Payk. fn. 2. 83. 9.

Chrysomela cyanella. Linn. syst. 2. 600. 104. *Fn. Sv.* 572. *De Géer Ins.* 5. 340. 44.

Var. *b*, supra nigra opaca, subtus nigro-cœrulea. *Payk. l. c. not.*

Habitat in plantis & gramine sat frequens.

Descr. Præcedente paullo brevior, sed in elytris latior; Mas duplo minor femina. Caput triangulare cœruleum, fronte inæquali, crebre punctulata; collum concolor, punctulatum, canaliculа brevi exaratum; oculi valde prominuli brunnei, antice profunde incisi. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, extrorsum gradatim crassiores, totæ nigræ. Thorax antice latior & latitudine antica parum longior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium coarctatus, supra anterius valde convexus, sub-globosus, ante basin transversim late & profunde impressus, margine baseos elevato; totus cœruleus nitidus, punctis paucis minutis hic illic adspersus. Scutellum sub-triangulare cœruleum nitidum,

tidum, læve. Elytra thoracis basi duplo latiora & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, in medio dorsi sub-impressa, tota cœrulea vel cœruleo-virescentia, nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata. Corpus totum subtus cœruleum nitidum, crebre punctulatum, pilis brevissimis rigidis cinereis adspersum. Pedes longiusculi, cœrulei, tarsis nigris, densius pilosis.

Femina duplo major & ultra; thorax a thorace maris valde diversus, lateribus antice angulariter productus, in medio laterali profunde impressus, supra parum convexus, crebre & profunde rugoso-punctatus; in dorso anteriori lineæ duæ impressæ, punctatæ, sed striga transversa ante basin valde obsoleta; cætera ut in mare.

Var. b, differt tantum corpore toto supra nigro, opaco, subtus nigro-cœrulescente, & hoc in utroque sexu.

7. L. Sub-spinosa: nigra, capite, thorace, antennarum basi pedibusque flavo-testaceis, thorace profunde punctato utrinque uni-spinoso, elytris confertissime vage punctatis.

Panz. fn. 83. f. 10. Schönh. synon. 2. 285. 33.

Crioceris subspinosa. Fabr. Eleut. 1. 461. 57. Payk. fn. 2. 78. 3.

Auchenia subspinosa. Thunb. Act. Ups. 5. 116. 51. Marsh. Ent. Br. 1. 216. 7.

Var. *b*, duplo major, collo capiteque supra late nigris, thorace obsoletius punctato; an femina? *Schönh. l. c. var. b.*

Au-

Auchenia flavicollis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 217. 8.

Habitat in foliis Betulæ, Populi, Coryli, passim.

Descr. Parva, L. cyanella triplo minor. Caput majusculum triangulare flavo-testaceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, postice in collum breve angustatum; mandibulæ apice piceæ; oculi prominuli brunnei, antice incisi. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos flavo-testaceis, reliquis gradatim crassioribus nigris. Thorax antice latior, truncatus, lateribus paullo ante medium in spinam validam triangularem dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, crebre & profunde rugoso-punctatus, totus supra & infra flavo-testaceus. Scutellum parvum triangulare nigrum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo plus triplo longiora, supra convexa, ante medium dorsi sub-impressa, tota saturate nigra, sub-nitida, confertissime & profunde punctata, margine suturali & laterali elevatis. Alæ longæ fuscæ. Pectus & abdomen subtus nigra, confertissime subtiliter punctata, tenue pubescentia. Pedes longiusculi, toti flavo-testacei, pubescentes.

Var. b, fere duplo major, capite supra antennarum insertionem colloque late nigris; thoracis punctura obsoletior, minus crebra, & color illius, ut & oris, pedum baseosque antennarum pallidius flavus.

Obs. Var. b, Payk. loc. cit. quæ var. c, Schönh. „Elytris etiam pallidis"; mihi non visa; forte secundum specimen immaturam designata.

Obs. Secundum sententiam Cl. Dom. Latreille, Gen. Ins. 3. 45, hæc Species genus proprium constituere

ſtituere debet, Megalopo proximum; in plurimis tamen cum Lemæ Speciebus convenit, quare heic retineo.

ORSODACHNA.

Palpi elongati, craſſiuſculi, anticorum articulo ultimo apice oblique truncato; eodem poſticorum ſub-conico. Mandibulæ & maxillæ ut in Lema. Caput exſertum, absque collo diſtincto thoraci adnexum. Oculi globoſi, prominuli, integri. Antennæ extrorſum paullo craſſiores, articulis fere omnibus ob-conicis. Corpus oblongum. Thorax poſtice anguſtior.

1. O. chlorotica: elongata, ſupra glabra, vage punctata, ſubtus ſericeo-pubeſcens; thorace anterius utrinque rotundato-dilatato.

a, Capite thoraceque rufo-teſtaceis, elytris pedibusque pallidioribus, pectore abdomineque nigro-fuſcis.

Latr. Gen. Inſ. 3. 44. 1. Schönh. ſynon. 2. 387. 1.

Crioceris fulvicollis. Payk. fn. 2. 77. 2. a. Panz. fn 83. f. 8.

Crioceris Ceraſi. Fabr. Eleut. 1. 456. 30.

Lema fulvicollis. Illig. Mag. 1. 418. 30.

Var. *b*, abdomine & interdum etiam pectore teſtaceis.

Var.

Var. *c*, capite thoraceque rufo-brunneis, elytris pallide testaceis, limbo corporeque nigris. *Payk. Schönh l. c. var. c.*

Galleruca Cerasi. Fabr. Ent. Syst. 2. 22. 43.

Var. *d*, capite antice, thorace toto, abdominis apice pedibusque rufo-testaceis, vertice, elytris pectoreque nigris. *Payk. l. c var. d*; *Schönh var. e.*

Crioceris glabrata. Fabr. Eleut. 1. 455. 28. *Panz. fn.* 84. *f.* 6.

Habitat in floribus Pruni Padi, Cratægi Oxyacanthæ, Pyri, aliisque passim.

Descr. Statura oblonga Lemæ melanopæ, & ab illius magnitudine ad triplo majorem variat. Caput magnum, porrectum, versus os angustatum, pone oculos etiam coarctatum, sed non collo distincto a thorace disjunctum, rufo-testaceum nitidum, evidenter sed minus crebre punctatum, vertice sæpe nigro; oculi globosi brunnei integri; mandibulæ corneæ fornicatæ, apice nigræ, evidenter bifidæ, laciniis æqualibus acutis. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, aut totæ testaceæ, aut extrorsum obscuriores, articulis fere omnibus obconicis vel apice introrsum dilatatis, exterioribus gradatim paullo crassioribus. Thorax oblongus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, immarginatus, posterius multo angustior, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus nitidus glaber, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum sub triangulare, subtiliter punctulatum, aut testaceum, aut obscurius piceum, præsertim basi. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis, thorace plus triplo longio-

ra, ſupra modice convexa, dilutius flavo-teſtacea, nitida, glabra, undique crebre & ſat profunde vage punctata. Thorax ſubtus teſtaceus; pectus & abdomen nigra vel nigro-picea, vix punctulata, pube depreſſa ſericeo-nitente obducta. Pedes longiuſculi validi, pallide teſtacei.

Var. b, differt tantum abdomine & interdum etiam pectore, teſtaceis.

In var. c, caput rufo-brunneum, vertice nigro; thorax aut rufo teſtaceus, aut obſcurius brunneus; Scutellum nigro-brunneum; elytrorum limbus jam late, jam anguſtius nigro-fuſcus, diſco longitudinaliter pallide teſtaceo; pectus & abdomen ut in a; thorax etiam ſubtus obſcurius brunneus. In uno ſpecimine hujus varietatis thorax paullo pone medium utrinque foveola oblonga impreſſus.

In var. d, caput rufo teſtaceum, vertice late nigro; thorax totus, antennæ & pedes rufo-teſtacea; elytra, pectus & abdomen nigra; ano obſcure teſtaceo; cetera in omni varietate ſimillima.

2. O? Betulæ: elongata, nigro-fuſca, pubeſcens, punctatiſſima, ore, antennis, pedibus elytrorumque margine laterali pallidioribus, thorace utrinque denticulato, elytris lineis tribus elevatis.

Lema Betulæ. Schönh. ſynon. 2. 286. 38.

Crioceris Betulæ. Fabr. Eleut. 1. 462. 61. Payk. fn. 2. 76. 1.

Var. *b*, dimidio major, capitis vertice thoraceque ferrugineis vel brunneis, elytris pallidis, ſutura lineaque humerali brunneis; forte femina.

Habi-

Habitat in Betulæ albæ frondibus, in Dalekarlia & Bothnia, Dom. *de Paykull*; in Westrogothiæ Silva Kinnensi, ut & prope Alingsås, pluries a me lecta.

Descr. Magnitudo & statura elongata Lemæ Asparagi. Caput majusculum, rotundatum, aut nigro-fuscum, aut brunneum, creberrime & sat profunde punctatum, tenue pubescens, sub antennis flavum, mandibularum apice piceo; oculi ovati, prominuli, nigro-brunnei, integri; collum non distinctum. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, basi pallidæ, extrorsum ferrugineæ vel brunneæ, articulis ob-conicis, ultimo longiori acuminato. Thorax latitudine medii fere brevior, antice truncatus, angulis lateraliter prominulis, lateribus in medio dilatatus, denticulis plerumque tribus armatus, media majori, sæpe duplicata; basi etiam truncatus, supra parum convexus, fusco-brunneus, opacus, tenue pubescens, confertissime rugoso-punctatus; in medio dorsi canalicula longitudinalis impressa, sæpe obsoleta. Scutellum oblongum fusco-brunneum, pubescens, apice obtusum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo fere quintuplo longiora, sub-linearia, supra modice convexa, jam obscurius fusco-brunnea, jam dilutius fusco-testacea, margine laterali & apicis semper pallidis, sutura carinaque laterali nigro-fuscis; in singulo elytro lineæ tres elevatæ, quarum exterior, e callo humerali exiens, magis distincta, carinata, interiores sæpe obsoletæ; superficies tota elytrorum confertissime & sat profunde punctata, punctis plerisque seriatis. Corpus subtus jam saturatius fusco-brunneum, jam dilutius ferrugineum, præsertim pectus & regio ani, semper crebre subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescens. Pedes mediocres pallidi pubescentes, femoribus tibiisque sæpe in medio saturatius ferrugineis.

Var. b, dimidio major & pallidius colorata; caput & thorax fupra ferruginea aut dilute brunnea; elytra pallida, futura & linea angufta in carinula laterali brunneis; os, antennæ, corpus, pedes pallide teftacea; forte femina.

Obf. Palpi, maxillæ, labium & ligula ut in Lema merdigera; antennæ & oculi ut in Orfodachna chlorotica; mandibulæ apice tridentatæ; forte proprii generis, ut dudum monuit Dom. Schönherr, loc. cit.

DONACIA.

Palpi quatuor filiformes. Maudibulæ apice bifidæ. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Ligula truncata integra Antennæ filiformes, articulis fub-cylindricis, bafi approximatæ. Oculi femi-globofi, integri. Caput porrectum, collo diftincto thoraci adnexum. Elytra fub-trigona, pofterius anguftata, apice plerumque truncata. Femora clavata.

Sect. 1. Femoribus pofticis dentatis.

1. D. craffipes: depreffo-plana, fupra violacea, fubtus argenteo-fericea, thoracis difco canaliculato lævi, elytris profunde punctato-ftriatis, interftitiis lævibus, femoribus pofticis longiffimis arcuatis.

Mas: Femoribus pofticis fubtus verfus apicem tri-dentatis, dente medio majori.

Femina: Femoribus pofticis uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 126. 1. Payk. fn. 2. 191. 4.

Leptu-

Leptura aquatica. Linn. *Syst.* 2. 637. 1. *Fn. Sv.* 677, *var. b.*

Leptura aquatica spinosa. De Géer *Inf.* 5. 140. 18. *tab* 4 *f.* 14-16.

Donacia striata. Panz. *fn.* 29. *f.* 1. Crit. Rev. 1. 99.

Donacia micans. Hoppe *Inf. Erl.* 39. *f.* 1.

Leptura micans. Marsh. *Ent. Br.* 1. 344. 8.

Var. *b*, supra viridi-ænea.

Donacia aquatica. Thunb. *Act. Upf.* 5. 119. 56. *var. b.*

Habitat in plantis aquaticis, præsertim in foliis Nymphaeæ, passim.

Descr. Media, sed magnitudine variat. Caput nigrum opacum, sub-læve, tenuissime pubescens, fronte canalicula longitudinali profunda exarata; collum elevatum, capiti concolor; oculi valde prominuli, semi-globosi, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, nigræ, articulis inferioribus basi ferrugineis; articulus primus magnus, crassus, ob-conicus; secundus reliquis brevior, etjam ob-conicus; sequentes elongati, sub-cylindrici, apice paullo crassiores. Thorax anterius latior, truncatus, & latitudine antica brevior, lateribus obliquis, sub-inæqualibus, basi etiam truncatus, angulis lateraliter prominulis; supra depresso-planus, in medio canalicula longitudinali abbreviata exaratus, & intra angulum anticum utrinque tuberculo elevato, rotundato, fovea sat profunda arcuata a disco distincto, notatus; intra basin transversim obsolete impressus; discus præterea lævis vel omnium subtilissime coriaceus, violaceus sub-nitidus, lateribus sub-virescentibus. Scutellum oblongo-triangu-

lare nigrum, læve, pubescens. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis, thorace sextuplo longiora, posterius angustata, apice ipso late truncata, supra depresso-plana, punctis sat profundis, rotundatis, simplicibus regulariter & pulchre striata, interstitiis lævibus, vel sub lente subtilissime coriaceis; dorso toto violacea, sub-nitida, lateribus & postice viridi-sericea. Corpus totum subtus vellere densissimo tectum, antice inspecto argenteo vel margaritaceo-sericeo, a posteriori vero lustrato fusco-plumbeo. Pedes elongati obscure testacei, albido pubescentes, femoribus tibiisque supra nigro-fuscis; femora omnia clavata, postica valde elongata & arcuata, basi tenuia, apicem versus incrassata, clavata, maris intra apicem subtus dentibus tribus in serie locatis, armato, medio majori, extimo minuto, sæpe obsoleto; in femoribus feminæ dens tantum unicus, medius nempe, adest.

Var. b, differt tantum colore dorsi thoracis & elytrorum viridi, parum æneo-micante; cetera ut in a omnia.

a. D. bidens: convexior, supra viridi-ænea, violaceo-micans, subtus argenteo-sericea, elytris crenato-striatis, interstitiis thoracisque dorso transversim rugosis, femoribus crassis fusco-violaceis, posticis minus elongatis.

Mas: femoribus posticis subtus dentibus duobus acutis, paribus.

Oliv. Ent. 4. 75. 11. 12. Pl. 2. f. 12. a, b.

Donacia dentata. Hoppe Enum. Inf. Erl. 40. f. 2.

Fe-

Femina: femoribus posticis dente tantum unico, plerumque parvo, obsoleto.

Donacia claripes. Payk. fn. 2. 190. 3.

Var. *b.* pedibus totis fusco-æneis; femina.

Habitat in plantis variis, locis humidis, sat frequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed pluribus notis essentialibus abunde distincta. Caput quoad structuram ut in priori, nigro-fuscum, interdum fusco-æneum, pubescens, obsolete punctatum, fronte canaliculata; oculi ut in priori. Antennarum structura eadem, sed articuli fere omnes basi latius ferruginei. Thorax angustior quam in præcedente, fere quadratus, basi apiceque truncatus, angulis nonnihil prominulis, supra magis convexus, in medio canalicula abbreviata, plerumque rubro-aurea, impressus, viridi-sericeus, in dorso sæpe fusco violaceo micans, undique crebre transversim rugosus & punctatus; tuberculum elevatum anguli antici magis oblongum. Scutellum triangulare viridi æneum, pubescens, læve. Elytrorum forma ut in priori, modo supra magis convexa, viridi-sericea, dorso plus minusque fusco-violacea, sat profunde crenato-striata, interstitiis crebre transversim rugosis. Corpus totum subtus indumento simili ut in priori tectum. Pedes breviores quam in præcedenti, femoribus crassis fusco-violaceis, basi tantum testaceis, posticis multo minus arcuatis, nec basi ita attenuatis, maris versus apicem subtus dentibus duodus acutis, paribus, transversim positis, armata, inter quas tibia reclinata locatur; femora feminæ dente tantum unico, parvo, sæpe obsoleto, notata; tibiæ & tarsi fusco-testacei, pubescentes.

Var. b, simillima, sed pedes toti fusco-ænei, pubescentes; feminas tantum hujus varietatis vidi.

Quod hæc D. clavipes Paykullii, ex autopsia asseveravit Dom. Schönherr.

3. D. dentipes: sub-depressa, thorace æneo, crebre rugoso-punctato, elytris vitta lata media rubro-cuprea, marginibus suturaque viridibus; subtus flavescenti-sericea, pedibus æneis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 6. *Payk. fn.* 2. 195. 8. *Panz. fn.* 29. *f.* 5.

Donacia vittata. Oliv. Ent. 4. 75. 7. 5. *Pl.* 1. *f.* 5. *a, b.*

Donacia fasciata. Hoppe Inf. Erl. 41. *f.* 3.

Donacia aquatica. Thunb. Act. Upf. 5. 119. 56. *var. c.*

Leptura aquatica. Linn. fyst. 2. 637. 1. *a. Fn.* Sv. 677. *a.*

Lept. aquatica fasciata. De Géer Inf. 5. 142. 2.

Lept. fasciata. Marsh. Ent. Br. 1. 344. 9.

Var. *b*, obscurior, thorace fusco-virescente, elytris viridibus, vitta media rufescente obsoleta.

Habitat in floribus Calthæ, Caricum, aliisque, locis humidis, sat frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura D. crassipedis, sed paullo magis convexa. Caput majusculum, porrectum, cum collo elevato fusco-æneum, opacum, subtiliter pallido-pubescens, fronte canaliculata, oculis semi-globosis brunneis. Antennæ nigræ, arti-

articulo primo sub æneo pubescente, cæterum ut in prioribus constructæ. Thorax sub-quadratus, vel latitudine paulo longior, anterius nonnihil latior, basi apiceque truncatus, angulis omnibus lateraliter prominulis; supra parum convexus, aut æneus nitidus, aut rubro-æneus vel cupreus, crebre transversim rugulosus & punctatus, in medio dorsi canaliculâ brevi exaratus; tuberculum anguli antici oblongum, sæpe obsoletum. Scutellum triangulare fusco-æneum, dense pallido pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis; thorace quintuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra parum convexa, paullo ante medium, juxta suturam, foveola obsoleta, sæpe aureo micante, impressa, in medio longitudinaliter purpureo-cuprea, lateribus & sutura viridi-sericeis; basis inter callum humeralem & suturam crebre vage punctata, cæterum sat regulariter punctato-striata, interstitiis subtiliter transversim strigosis vel coriaceis. Corpus totum subtus virescenti æneum, vellere denso griseo-flavescenti, sericeo-micante, tectum. Pedes ænei, flavescenti pubescentes, postici multo longiores, femoribus modice incrassatis, versus apicem subtus dente unico, in masculis crasso, valido, in feminis minori, armatis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; thorax aut fusco virescens, aut sub-violaceus; elytra cœruleo-virescentia, vitta media parum rufescente, obsoleta.

4. D. Sagittariæ: sub-depressa, supra viridi-sericea, subtus flavescenti-aureo pubescens, thorace sub-quadrato rugoso-punctato, elytris lacunosis, subtiliter punctato-striatis, basi parum vage punctatis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 128. 8. *Latr. Gen. Inf* 3. 46. 1. *Payk. fn.* 2. 192. 5. *Oliv. Ent.* 4. 75. 6. 4. *Pl.* 1. *f.* 4. *a-c.* *Panz. fn.* 29. *f.* 7.

Donacia aurea. Hoppe Inf. Erl. 43. *f.* 5.

Donacia aquatica. Thunb. Act. Upf. 5. 118. 56. *a.*

Var. *b*, fupra obfcurius viridis, thorace cœrulefcente. *Illig. Mag.* 3. 179. 8.

Donacia collaris. Panz. fn. 29. *f.* 8.

Habitat in plantis aquaticis paffim, minus frequens.

Defcr. Præcedentibus paullo major, præfertim longior. Caput & collum viridia vel viridi-ænea, creberrime punctata, fronte profunde canaliculata; oculi globofi brunnei. Antennæ nigræ, ftructura ut in prioribus, articulo primo virefcente. Thorax fubquadratus, antice parum latior, bafi apiceque truncatus, angulis omnibus fub-prominulis; fupra depreffus, in medio obfolete canaliculatus, viridi-æneus vel orichalceus, fericeo-micans, confertiffime rugofo-punctatus; tuberculum anguli antici obfoletum, parum elevatum. Scutellum triangulare viride opacum pubefcens. Elytra thoracis bafi duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis, thorace fextuplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo truncata, fupra perparum convexa, inæqualia, foveolis plurimis impreffa; una nempe communis pone fcutellum; in medio dorfi quatuor, in quadrangulum pofitæ, duæ fcilicet in fingulo elytro; in medio difci alia oblonga & juxta callum humeralem interius iterum alia, arcuata; tota flavo-virefcentia vel orichalcea, fericeo-micantia, parum profunde punctatoftriata, ftriis interioribus ad bafin usque fat regularibus, punctis in lacuna humerali tantum vagis, inordi-

ordinatis, crebrioribus; interftitia ftriarum confertiffime fubtiliter ftrigofa vel coriacea. Corpus fubtus virefcenti-æneum, totum vellere denfo flavo-aureo nitente omnino tectum. Pedes mediocres viridi æneì, flavo pubefcentes, femoribus clavatis, pofticis minus elongatis, fubtus verfus apicem dente parvo armatis.

Var. b, colore obfcuriori tantum differt; caput & thorax cœruleo-virefcentie; elytra faturatius viridia, vix orichalceo-micantia; cætera ut in a.

5. D. Lemnæ: fub-depreffa, fupra fufco-ænea, fub nitida, fubtus cinereo-holofericea, thorace fub-quadrato, rugofo-punctato, elytris lacunofis, bafi parum vage punctatis, vitta intra-marginali purpurea, femoribus pofticis obfolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 128. 10.

Donacia limbata. Panz. fn. 29. *f.* 12.

Var. *b*, elytris præterea macula purpurea in bafi interiori fmguli Elytri.

Donacia vittata. Panz. fn. 29. *f.* 11.

Donacia marginata. Hoppe Inf. Erl. 42. *f.* 4.

Leptura vittata. Marfh. Ent. Br, 1. 345. 10.

Var. *c*, elytris unicoloribus, absque vittis purpureis.

Habitat in plantis aquaticis Scaniæ, Hallandiæ, rarius.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma affinitas præcedentis, colore obfcuriori, fignaturis elytrorum & femoribus pofticis obfoletiffime tantum dentatis, diftin-

distincta. Caput & collum fusco-ænea, opaca, crebre obsolete punctata, tenue pubescentia, fronte sulco profundo exarata; oculi globosi brunnei. Antennæ nigræ, articulo primo fusco-æneo, pubescente. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra sub-depressus, fusco-æneus, sub-nitidus, obsolete canaliculatus, confertissime rugoso-punctatus. Scutellum triangulare fusco-æneum pubescens. Elytrorum forma, impressiones, striæ & punctura omnino ut apud præcedentem descripta, sed color multo obscurior, fusco-æneus, parum nitidus; intra marginem lateralem utrinque vitta rubro-purpurea, e callo humerali exiens, apicem elytri fere attingens, jam latior & pulchre colorata, jam angustior, dilutior & magis obsoleta. Corpus totum subtus vellere denso cinereo, holosericao micante, interdum cinereo-flavescente tectum. Pedes longiusculi, validi, nigro-subvirescentes, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, posterioribus versus apicem dente minuto, sæpe obsoleto, notatis.

In var. b, præter vittam intra-marginalem purpuream, in medio baseos cujusvis elytri macula oblonga ejusdem coloris, quasi initium vittæ interioris, sed mox abbreviatum. E Germania Specimen hujus varietatis obtinui, coloribus magis nitidum, pedibus æneis, & vellere corporis flavescente; cæterum vero ne punctulo diversum.

Var. c, elytra gerit concolora, absque rudimento vittæ purpureæ.

6. D. obscura: sub-depressa, supra fusco-ænea, sub-opaca, subtus flavescenti-aureo-pubescens, thorace sub-quadrato, rugoso-punctato, elytris lacunosis, basi crebre vage punctatis, femoribus posticis valide dentatis. Habi-

Habitat in plantis aquaticis passim.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium & impressiones elytrorum omnino ut in duobus proxime præcedentibus, sed tota valde obscura, unicolor, elytrorum basis fere tota crebre vage punctata, & femora postica dente valido armata, unde distincta species mihi videtur. Caput cum collo obscure fusco æneum, opacum, crebre subtilissime & obsolete punctulatum, dense griseo-pubescens, fronte profunde canaliculata; oculi semi-globosi brunnei. Antennæ ut in prioribus constructæ, nigræ, articulo primo fusco-æneo pubescente. Thoracis structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra sub-depressus, fusco-subæneus, parum nitidus, creberrime rugoso-punctatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare fusco-æneum, dense cinereo-pubescens. Elytrorum forma & impressiones ut in D. Sagittariæ omnino, sed basis fere tota, præsertim versus callum humeralem, crebre vage punctata, ceterum simili modo ac in prioribus punctato-striata, interstitiis subtilissime strigoso-coriaceis; tota obscure fusco ænea, opaca. Corpus totum subtus vellere denso flavescenti-holosericeo tectum. Pedes longiusculi fusco ænei, femoribus clavatis, magis nitidis, posticis subtus dente valido acuto armatis.

7. D. Impressa: sub-depressa, supra fusco-ænea nitida, subtus flavescenti-sericea, thorace sub-qvadrato punctatissimo, elytris regulariter punctato-striatis, dorso quadrifoveolatis, femoribus posticis obsolete dentatis.

Payk. fn. 2. 193. 6.

Leptura aqvatica ænea. De Geér Ins. 5. 143. 21.

Var. *b*, corpore ſupra aut fuſco-æneo, aut obſcure vireſcente. *Payk. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace elytrisque rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis frequens; var. c, tamen rarius occurrit.

Deſcr. Proxime præcedenti ſimillima & valde affinis, ſed duplo minor & ultra; color paginæ ſuperioris multo magis nitidus; puncta vix ulla vaga in baſi elytrorum, & femora poſtica plerumque obſoletiſſime tantum dentata. Caput & collum fuſco-ænea, opaca, ſubtiliſſime crebre punctulata, tenue griſeo-pubeſcentia profunde canaliculata; oculi ſemigloboſi brunnei Antennæ qvoad ſtructuram ut in prioribus, nigræ, articulo primo fuſco-æneo. Thorax qvadratus, vel latitudine fere brevior, ſupra parum convexus, fuſco-æneus, nitidus, confertiſſime punctatus, in medio obſolete canaliculatus. Scutellum fuſco vireſcens, obſolete punctulatum, denſe cinereo-pubeſcens. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, ſupra parum convexa, fuſco-ænea, nitida, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime transverſim ſtrigoſis; juxta callum humeralem puncta pauca vaga, ſed nulla in reliquis interſtitiis; in medio dorſi foveolæ qvatuor obſoletæ, in qvadrangulum poſitæ, ut in prioribus. Corpus totum ſubtus vellere denſo cinereo-flaveſcente, nitido tectum. Pedes elongati ænei, femoribus nitidis, ſutiliſſime punctulatis, poſticis plerumqve dente minuto, obſoleto, interdum vero evidentiori armatis.

Var, b, colore paginæ ſuperioris obſcuriori differt, sut obſcurius fuſco æneo, aut fuſco-vireſcente.

In var. c, thorax & elytra rubro-cuprea, interdum rubro-ænea, cæterum prioribus ſimillima.

8. D. ſericea: convexa, ſupra metallica, varicolor, ſubtus tenuius ſericea, thorace ob-

longo ſub-læevi, elytris crenato-ſtriatis, interſtitiis transverſim rugoſis, femoribus craſſis, poſticis valide unidentatis.

Illig. Mag. 3. 179. 4.

a. Supra aut cœrulea, aut cœruleo-violacea, aut rubro violacea.

Leptura ſericea Linn. ſyſt. 2. 638. 8. *Fn. Sv.* 683.

Donacia Nymphææ. Payk. fn. 2. 196. 9. *var. b.*

Donacia craſſipes. Oliv. Ent. 4. 75 4; 1. *Pl.* 1. *f.* 1. *var. c.*

Donacia Feſtucæ. Panz. fn. 29. *f.* 2?

Donacia discolor. Panz. fn. 29. *f.* 3. *mas. Crit. Rev.* 1. 99.

Leptura Feſtucæ. Marſh. Ent. Br. 1. 346. 13.

Var. *b*, Supra nigro-cœruleſcens vel nigro-ſubviolacea.

Donacia Feſtucæ. Fabr. Eleut. 2. 127. 4.

Var. *c*, ſupra viridi-cœruleſcens.

Leptura ſericea. Fabr. Eleut. 2. 365. 64.

Var. *d*, ſupra vireſcenti-ænea.

Donacia micans. Panz. fn. 29 *f.* 9.

Donacia ænea. Hoppe Inſ. Erl. 44 *f.* 6.

Donacia craſſipes. Oliv Ent. loc. cit a.

Donacia Nymphææ Payk. loc cit. mas.

Var. *e*, ſupra cupreo- vel aureo- ænea, ſplendida.

Donacia discolor Panz. fn. 29. f. 4. femina.

Donacia Splendens. Dom. Anderſch. in litteris.

Leptura ænea. Marſh. Ent. Br. 1. 346. 12.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 194. 7. var. b.

Var. *f.* ſupra rubra cuprea.

Donacia Nymphea. Fabr. Eleut. 2. 128. 7. Payk. l. c. femina. Panz. fn. 29. f. 6.

Donacia craſſipes. Oliv. l. c. var. b.

Leptura Nymphea. Marſh. Ent. Br. 1. 347. 15.

Var. *g*, Supra obſcure ænea, elytris nitidioribus.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 94. 7. a.

In omni varietate præterea color antennarum & pedum variat: in aliis antennæ nigræ, baſi parum æneo-micantes, & tum pedes aut cœruleo-violacei, aut ænei vel virescentes, immaculati, ſecundum colorem paginæ ſuperioris; in aliis antennarum articuli plurimi baſi ferruginei, & in his tibiarum baſis, tarſi & interdum femorum baſis plus minusve ejusdem coloris; vix vero discrepantiæ iſtæ ſexum indicant.

Habitat in plantis aquaticis frequens; a & b, parcius occurrunt.

Deſcr. Media in hoc genere; mas plerumque minor, anguſtior, magis linearis. Caput cum collo in a, obſcure cœruleo-violaceum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, tenue griſeo-pubeſcens, fronte cana.

canaliculata; oculi femi-globofi nigro-brunnei. Antennæ quoad ftructuram ut in prioribus, maris paullo longiores & tenuiores, articulis inferioribus in utroque fexu cœrulefcentibus, reliquis aut totis nigris, aut bafi ferrugineis. Thorax latitudine longior, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus in medio impreffus, fupra fub-depreffus, totus cœruleus vel violaceus, parum nitidus, canalicula longitudinali exaratus, difco plerumque lævis, interdum vero plus minusve obfolete & tenue rugulofus; tuberculum intra angulum anticum fat elevatum, oblongum, oblique pofitum. Scutellum triangulare, obfcure cœruleum, denfe cinereo-pubefcens. Elytra thoracis bafi duplo latiora, humeris valde elevatis, fere rectangulis, thorace quadruplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo obtufe rotundata, angulo futurali recto; fupra convexa, fub æqualia, foveola tantum unica obfoleta ante medium verfus futuram impreffa, aut cœrulea, aut cœrulefcenti-violacea, aut rufefcenti-violacea, nitida, regulariter punctato-ftriata, interftitiis rugis elevatis majoribus transverfis, minus crebris, notatis, unde ftriæ quafi crenatæ apparent. Corpus fubtus cœruleo- vel violaceo-virefcens, antice infpectum pube tenui, minus denfa, cinereo-micante, obductum, a pofteriori vero vifum, fere nudum videtur. Pedes longiufculi, validi, cœrulei vel violacei, femoribus omnibus craffis, clavatis, pofticis parum longioribus, fubtus verfus apicem dente magno valido, acuto, armatis.

Varietates recenfitæ colore paginæ fuperioris præcipue differunt, fecundum diagnofin cuivis datam; color pedum plerumque colori paginæ fuperioris fimilis; tomentum paginæ inferioris interdum magis flavicans, imprimis in var. f, & ex hac varietate rarius occurrunt fpecimina antennis pedibusque ferrugineo variegatis; var. g. reliquis obfcurior, fu-

fco-aenea (Gallice „couleur de Bronze"), nitida tamen, præfertim in elytris nulla præterea effentiali nota a reliquis diftincta.

9. D. violacea: convexa, fupra cœruleo-violacea, fubtus tenue fericea, thorace oblongo fub-lævi, elytris punctato-ftriatis interftitiis lævibus, femoribus clavatis, pofticis valide uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 5. Hoppe Inf. Erl. 44. f. 7? Illig. Mag. 3. 179. 5.

Donacia Feftucæ. Panz. fn. 29. f. 2?

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Defcr. Don. Sericea, a, ut ovum ovo fimillima, nec punctulo diverfa, præterquam quod interftitia ftriarum in elytris non transverfim rugofa, modo fub oculo acute armato fubtiliffime ftrigofo-coriacea; vix ideo, me judice, ut fpecies diftincta confiderari queat.

Obf. Incertum omnino num D. Hoppe & Panz. l. c. hanc, vel var. a, præcedentis intellexerint, dum interftitiarum qvalitatem non meminerint.

10. D. difcolor: metallica, antennarum bafi, ano pedibusque rufis, thorace latiori, fubtiliffime punctulato, elytris crenato-ftriatis, apice rotundatis, femoribus craffis, pofticis valide unidentatis.

Mas: Supra nigro-violaceus.

Femina: Supra virefcenti-ænea.

Hoppe

Hoppe Inf. Erl. 45. f. 8, 9.

Donacia nigra. Payk. fn 2. 196. 10. Oliv. Ent 4. 75. 5. 3. Pl. 1. f. 3. a, b. mas; & D rufipes. ibid. n:o 2. Pl. 1. f. 2. a, b, femina.

Leptura discolor. Marsh. Ent. Br. 1. 346. 14. & Lept. fusca ibid. 349. 20. var. obscura maris forte.

Donacia simplex. Thunb. Act. Upf. 5. 118. 55.

Var. *b*, nigra, ano, antennarum articulis exterioribus tibiisque rufis.

Habitat in floribus Calthæ, Ranunculorum, aliisque, locis humidis, frequens; var. b, rarius occurrit.

Descr. D. Sericea paullo brevior, sed latior, præsertim in thorace. Caput & collum maris nigro-violacea, sub-opaca, creberrime subtiliter punctulata, fronte profunde canaliculata, ore toto rufo; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, articulo primo & secundo rufis, reliquis aut totis nigris, aut basi rufis; apice nigris, aut fere totis rufis, apice parum infuscatis, & hoc in utroque sexu. Thorax latitudine antica non longior, anterius multo latior, basi apiceque truncatus, lateribus obliquis, non impressis; supra parum convexus, nigro-violaceus sub nitidus, creberrime subtiliter punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, interdum foveolis duabus paribus in dorso posteriori impressus; tuberculum anguli antici valde obsoletum. Scutellum triangulare nigrum opacum, tenue pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris minus elevatis, sub-rotundatis, thorace vix

quadruplo longiora, apice rotundata, fupra modice convexa, æqualia, dilutius violacea fub nitida, regulariter fed minus profunde crenato ftriata, interftitiis fubtiliffime coriaceo-ftrigofis. Corpus fubtus cœruleo virefcens, pube tenui cinerea fericeo-micante obductum, fegmentis ultimis ventralibus læte rufis. Pedes longiufculi, validi,toti pallide rufefcentes, femoribus omnibus craffis clavatis, pofticis parum longioribus, fubtus dente craffo valido acuto armatis.

Femina dimidio major & ultra, fupra virefcenti-ænea, magis nitida, elytrorum interftitiis evidentius ftrigofo-coriaceis; femora minus craffa; cæterum fimillima.

Var. b, fere tota nigra, parum nitida; antennarum articulus primus totus niger, reliqui bafi rufi; os, tibiarum bafis & anus rufo-ferruginea; cætera ut in a omnia.

Obf. Donacia nigra Fabr. Eleut. 2. 128 .9. D. paluftris Panz. Fn, 29. f. 10. D. abdominalis Oliv. Ent. 4. 75. 9. 8. huic quoad ftaturam & colores fimilis, fed fere triplo major, thorax longior, elytrorum interftitia evidentius transverfim rugofa, &c.; fed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

Sect. 2. Femoribus inermibus.

11. D. Menyanthidis: elongata, fub-depreffa, fupra viridi-ænea nitida, fubtus argenteo-fericea, antennis extrorfum pedibusque rufo-ferrugineis, elytris crenato-ftriatis, interftitiis transverfim rugofis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 14.

Donacia clavipes. Oliv. Ent. 4. 75. 5. 6. Pl. 1, f. 6.

t. 6 a, b. Panz. fn. 29. f. 13. Crit. Rev. 1. 99. Fabr. Ent. Syst. 2. 117. 7.

Donacia simplex. Payk. fn. 2. 189. 2.

Leptura aquatica mutica. De Géer Inf. 5. 142. 19.

Leptura simplex. Marsh. Ent. Br. 1. 348. 19.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim Iride Psevdacoro, in fluviis & lacubus passim.

Descr. Reliquis nostris major, longior; mas fere dimidio minor femina, cæterum simillimus. Caput & collum fusco-virescenti-ænea, crebre subtilissime punctulata, tenue pubescentia, fronte profunde canaliculata; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, basi fusco piceæ, extrorsum rufescentes. Thorax latitudine fere longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio sat profunde impressus, supra subdepressus, viridi-æneus nitidus, obsolete canaliculatus, utrinque bis foveolatus, in disco sub-lævis, versus apicem & basin crebre subtiliter strigosus. Scutellum triangulare nigrum depressum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis, & illo fere sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, fere truncata, supra parum convexa, viridi-ænea nitida, sæpe aureo-ænea, sat profunde crenato striata, interstitiis crebre & valide transversim rugosis. Corpus totum subtus vellere denso margaritaceo vel argenteo-sericeo nitido omnino tectum. Pedes elongati rufo-ferruginei, tenue sericeo pubescentes, femoribus parum incrassatis, posticis multo longioribus arcuatis, basi attenuatis.

12. D. simplex: brevior, sub-convexa, supra virescenti-ænea, subtus cinereo-sericea, pedibus fusco-ferrugineis, thorace punctatissimo, elytris crenato-striatis, dorso rubro-cupreis, interstitiis transversim rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 13. *Illig. Mag.* 3. 180. 13.

Donacia semi-cuprea. Panz. fn. 29. *f.* 14. *Crit Rev.* 1. 99.

Leptura melanocephala. Marsh. Ent. Br. 1. 348. 18.

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr. Parva, D. sericea plerumque minor, præsertim mas, qui duplo fere minor femina. Caput & collum fusco-ænea sub-opaca, crebre subtiliter punctulata, dense cinereo pubescentia, canalicula frontali sæpius interrupta; oculi semi-globosi brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigro-fuscæ, articulis sæpe basi ferrugineis; interdum etiam apex totus testaceus. Thorax latitudine paullo longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio impressus, supra parum convexus, virescenti-æneus, interdum cupro-micans, sub nitidus, obsolete canaliculatus, confertissime punctatus, tuberculo anguli antici obsoleto. Scutellum triangulare fuscum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, sub-truncata, supra modice convexa, æqualia, lateribus viridi-ænea, nitida, dorso communi cupreo, colore plus minusve vivo; sat regulariter & profunde crenato-striata, interstitiis evidenter transversim rugosis. Corpus subtus

tus æneo-micans, vellere denſo cinereo-argenteo nitido tectum. Pedes elongati obſcure ferruginei, pubeſcentes, femoribus clavatis, verſus apicem fuſco-æneis, poſticis longioribus arcuatis.

13 D. linearis: elongata, ſub-depreſſa, ſupra obſcure vireſcenti-ænea, ſubtus argenteo-ſericea, antennis pedibusque ferrugineo-variegatis, thorace quadrato punctatiſſimo, elytrorum interſtitiis ſubtiliſſime ſtrigoſis.

Hoppe Inſ. Erl. 46. f. 10.

Leptura linearis. Marſh. Ent. Br. 1. 347. 16.

Donacia ſimplex. Oliv. Ent. 4. 75. 11. 11. Pl. 2. f. 11. a, b. Panz. fn. 29. f. 15. Crit. Rev. 1. 99. Illig. Mag. 3. 180. 13.

Donacia clavipes. Fabr. Eleut. 2. 128. 11?

Var. *b*, Elytris vitta ſuturali purpurea vel rubro-cuprea.

Var. *c*, Thorace elytrisque totis rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis paſſim, minus frequens, Var. c, raro occurrit.

Deſcr. Statura elongata, ſub-depreſſa D. Menyanthidis, ſed ſemper minor, & inter ſe magnitudine valde varians. Caput & collum fuſco-ænea opaca, confertiſſime ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia, fronte canaliculata; oculi globoſi nigro-brunnei. Antennæ quoad ſtructuram ut in prioribus, nigræ, articulis baſi plus minusve ferrugineis. Thorax ſub-

quadratus, vel latitudine antica non longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum inæqualis, supra sub-depressus, obscure virescenti-æneus, parum nitidus, obsoletissime canaliculatus, creberrime punctatus; tuberculum anguli antici oblongum, oblique positum. Scutellum triangulare nigrofuscum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris elevatis, & illo sextuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra sub depressa, præsertim in dorso antico, tota fusco virescenti æenea, parum nitida, versus latera plerumque magis sericeo-micantia, regulariter & sat profunde punctato-striata, punctis rotundatis simplicibus, interstitiis crebre subtilissime transversim strigosis; in medio dorsi foveolæ quatuor impressæ, in quadrangulum positæ, sæpe obsoletissimæ. Corpus totum subtus vellere denso argenteo-sericeo, nitido tectum. Pedes longiusculi, tenues, postici reliquis multo longiores; femora omnia ænea nitida, basi testacea; tibiæ tenues arcuatæ, fusco-testaceæ, tarsis obscurioribus.

Var. b, simillima, sed in singulo elytro, juxta suturam vitta lata, apicem non attingens, aut purpurea, aut rufo-cuprea, interdum colore atro-cœruleo inducta.

In var. c, thorax & elytra tota rufo-cuprea & femora etiam cupro-micantia, cæterum simillima.

Obs. Descriptio D. clavipedis in Fabr. Ent. Syst. 2. 117. 7. exacte D. Menyanthidi Fabr. Eleut. convenit; quænam vero D. clavipes ejus Syst. Eleut. 2. 128. 11. descriptione deficiente dijudicari non potest. D. clavipes Payk. Fn. 2. 190. 3. certe D. bidens femina, ut antea dictum.

14. D. Hydrochæridis: latior, depressa, obscure fusco-ænea, opaca, tenue cinereo-pubescens, thorace quadrato, vix punctulato, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis.

Fabr. Eleut, 2. 129. 15.

Donacia Hydrocharis. Oliv. Ent. 4. 75. 12. 13. *Pl.* 2. *f.* 13. *a, b. Payk. fn.* 2. 189. 1. *Panz. fn.* 29. *f.* 17.

Leptura Hydrocharis. Marsh. Ent. Br. 1. 347. 17.

Donacia tersata. Panz. fn. 29. *f.* 16.

Donacia cinerea. Herbst. Archiv. 5. 100. 6. *Hoppe Inf. Erl.* 46. *f.* 11.

Habitat in Typha, aliisque plantis aquaticis, minus frequens.

Descr. D. Menyanthidis minor, præsertim multo brevior; mas duplo minor femina. Caput & collum fusca, opaca, vix æneo-tincta, crebre subtilissime punctulata, pube densa brevissima depressa cinerea obducta, fronte canaliculata, sæpe interrupta, impressa; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigræ, articulis, præsertim exterioribus sæpe basi ferrugineis. Thorax subquadratus, vel latitudine paullo brevior, antice parum latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio impressus, supra fere planus, fusco-subæneus, opacus, vix visibiliter punctulatus, pube densa depressa cinerea tectus, obsoletissime canaliculatus, tuberculo anguli antici magno elevato rotundato. Scutellum triangulare fuscum, dense cinereo-pubescens. Elytra

thoracis

thoracis basi fere duplo latiora, humeris modice elevatis, thorace vix quintuplo longiora, apice subtruncata, supra dorso antico depressa, tota fusco-subænea, opaca, subtiliter ordinate punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube tenui depressa cinerea undique obducta. Corpus totum subtus pube densa cinereo-argentea nitida tectum. Pedes longiusculi pubescentes, femoribus clavatis, externe fusco æneis, basi testaceis; tibiæ angulatæ tarsique fusco-testacei.

Obs. Dom. Prof. Fallén specimen Donaciæ communicavit, in Scania captum, D. Hydrochæridis simillimum, sed totum supra pube flavescenti tectum; tuberculum anguli antici thoracis obsoletum, & pedes toti testacei, femoribus tantum ante apicem nonnihil infuscatis; forte hæc species distincta, sed secundum individuum unicum, minus bene conservatum, pro certo determinare non audeo.

15. D. Fennica: latior, sub-convexa, supra rufo-testacea, subtus argenteo-sericea, thorace subtilissime rugoso, elytris profunde punctato-striatis, apice rotundatis, muticis.

Rhagium Fennicum. Payk. fn. 3. 70. 5.

Habitat in Finlandia rarius, Dom. *Pfeiff.*

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis. Caput & collum nigra opaca, crebre subtilissime punctulata, pube densa cinerea depressa obducta, fronte tenue canaliculata; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigro-fuscæ, pubescentes, articulis basi ferrugineis. Thorax latitu-

latitudine parum longior, anterius latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum inæqualis, supra modice convexus, dorso & lateribus rufus, sub-nitidus, glaber, crebre subtiliter transversim rugosus, in medio postico obsolete canaliculatus, tuberculo anguli antici oblongo, minus elevato. Scutellum triangulare nigro-piceum, derse cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris valde prominulis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, mutica, supra modice convexa, dorso obsoletissime quadri-foveolata, tota dilutius rufo-testacea nitida glabra, regulariter & profunde punctato-striata interstitiis lævibus. Corpus totum subtus vellere denso cinereo-argenteo nitido tectum, segmentorum ventralium marginibus rufo-testaceis. Pedes longiusculi fusco-testacei pubescentes, femoribus clavatis, superne infuscatis.

16. D. Zosteræ: angustior, convexa, thorace nigro-bilineato pedibusque flavo-testaceis, elytris pallidioribus apice spinosis, striis nigro-punctatis, per paria approximatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 3.

Rhagium muticum. Payk. fn. 3. 69. 4.

Var. *b*, duplo minor.

Donacia Equiseti. Fallén Obs. Ent. 1. *p.* 16.

Habitat in Finlandiæ aquosis rarius; var. b, in Scaniæ, Bahusiæ maritimis; ad Insulam Askerö Bahusiæ in Ruppia aliisque plantis marinis, & mox aqua crescente in ipsis undis circumvagantes & sese copulantes, semel vidimus.

Descr. D. dentipede paullo minor, angustior & multo convexior. Caput porrectum nigro-fuscum, vellere

vellere denso cinereo sericeo tectum, ore deflexo elongato, vertice profunde canaliculato; oculi parvi semi-globosi brunnei. Antennæ corpore parum breviores, nigro fuscæ, articulis inferioribus apice annulo angusto cinereo albido cinctis. Thorax antice paullo latior, basi apiceque truncatus, angulis subprominulis, supra modice convexus, in medio longitudinaliter canaliculatus, totus flavo-testaceus, opacus, omnium subtilissime coriaceus; in utroque latere dorsi linea obliqua, jam nigra, jam dilutius fusca, sæpe etiam obsoleta, vix observanda, præsertim in masculis; semper abbreviata, margines nullibi tangens. Scutellum oblongo-triangulare angustum nigrum, cinereo pubescens. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso emarginata, angulo exteriori in spinam elongatam acutam producto, interiori obtuso, parum prominulo; supra convexa pallida glabra nitida, punctato-striata, striis per paria approximatis, punctis striarum crebris coarctatis, omnibus nigro-fuscis, unde elytra nigro lineata & interstitia alterna latiora magis elevata, lineas flavas formant. Pectus & abdominis basis fusca, vellere denso cinereo-flavescente, sericeo-nitente, tecta, ano testaceo. Pedes valde elongati, tenues, flavo-testacei, femoribus sub-clavatis, tibiis posticis flexuosis.

Var. b, in omnibus simillima, modo duplo minor & ultra.

Obs. Donacia Equiseti Fabr. Eleut. 2. 127. 2. D. appendiculata, Panz. Fn. 24. f. 17. D. mucronata, Hoppe Inf. Erl. 47. f. 12. hujus varietas, teste Dom. Illig. in Mag. 3. 178. 2; sed si picturæ Panzeri & Hoppii naturæ fideles, striæ elytrorum non per paria approximatæ, unde dubium oritur, nam tales apud nos non vidi.

Finis Partis Tertiæ.

ADDENDA
ad Partem Primam.

Pag. 6. *Psammodius.*

2. Ps. elevatus. var. b, immatura forte, corpore toto saturate ferrugineo, in Gottlandia a Dom. *Odhner* lecta, & a Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 39. *Aphodius.*

36. A. Sus: varietatem paullo obscuriorem, maculis fuscis elytrorum magis dilatatis & confluentibus, in Gottlandia a Dom. *Odhner* captam, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 44. *Copris.*

1-2. C. Taurus: Femina: ovata nigra subpubescens, clypeo thoraceque nigro-æneis, elytrorum limbo obscure ferrugineo, clypeo rotundato integerrimo, lineis duabus transversis elevatis.

Var. *b*, linea anteriori clypei valde obsoleta. *Fabr. Eleut.* 1. 45. 69. *Illig. Col. Bor.* 1. 44. 8. *Creutz. Ent. Vers.* 1. 72. 25.

Habitat in Gottlandiæ stercoratis, Dom. *Odhner*, qui plures feminas, nullum vero marem ibi detexit.

Descr. Statura C. nuchicornis, sed plerumque paullo major. Capitis clypeus sub-orbiculatus, margine antico integerrimo, reflexo, supra sub-depressus, niger, virescenti-æneo micans, crebre, at obsoletius

ſoletius coriaceo-punctatus; in vertice carinula transverſa elevatior, utrinque abbreviata, ſæpe in medio depreſſior, ſub-emarginata, & ante illam in medio clypei alia, minus elevata, ſed longior, margines fere attingens. Antennæ breves, ferrugineæ, clava fuſca. Thorax magnus, elytris fere latior, antice late & profunde emarginatus, angulis prominulis obtuſis, lateribus rotundato dilatatus, poſtice in medio nonnihil productus, angulum obtuſum formans; ſupra valde convexus, niger, vireſcenti æneo micans, parce pubeſcens, concinne punctatus, antice in medio impreſſo retuſus, quæ excavatio, a diſco ſuperiori elevato, carinula transverſa, obtuſa, abbreviata, in medio humiliori, diſtinguitur; in medio diſci rudimentum obſoletiſſimum canaliculæ longitudinalis, & ab utroque latere foveola oblonga; cui extus adjacet tuberculum elevatum. Elytra brevia, antice thoracis medio anguſtiora, ante medium dilatata, apice ſingulatim obtuſe rotundata, ſupra depreſſa, tenue ſtriata, interſtitiis parce punctulatis; nigro-picea opaca, pubeſcentia, limbo exteriori dilutius fuſco-ferrugineo. Corpus ſubtus nigrum, vireſcenti-micans, nitidum, pubeſcens, pectore crebrius, ventre parce punctulatis. Pedes breviuſculi, validi, nigri, femoribus latis, compreſſis, nitidis, tibiis anticis externe 4-dentatis.

Var. b, in omnibus ſimillima, ſed carinula anterior clypei valde obſoleta, vix obſervanda.

Obſ. Utrum C. capra auctorum a C. Tauro vere diſtincta, dijudicare nequeo; feminam vero jam deſcriptam ad C. Taurum verum pertinere, ex accuratiſſima determinatione Dom. Creutzeri, Loc. cit. indubiam mihi videtur.

Pag. 71.

Pag. 71. AESALUS.

Palpi qvatuor inæqvales, filiformes. Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, feminæ dente parvo, interno, maris supra versus apicem dente vel cornu magno erecto, obtuso, armata. Maxilla brevissima, cornea, apice compressa, rotundata, hirsuta, absque laciniis, juxta apicem palpigera. Ligula vix ulla. Labium breve corneum truncatum integrum. Antennæ breves, articulo primo magno, arcuato; penultimis duobus latis, interne acuminato-productis, ultimo ovato. Corpus breviter ovatum, convexum. Tibiæ latæ, compressæ, externe denticulis plurimis serratæ.

1. Æ. Scarabæoides: fusco-castaneus, obscurus, confertissime punctatus, elytris lineis elevatis interruptis, e squamis erectis piliformibus nigricantibus formatis.

Fabr. Eleut. 2. 254. 1. *Latr. Gen. Ins.* 2. 133. 1.

Lucanus Scarabæoides *Panz. fn.* 26. *f.* 15. 16.

Habitat in ligno putrido Qvercus, ad Strömsrum Smolandiæ, non procul ab Urbe Carlscrona, in Julio mense 1812, a Dom. *Ribbing* & *Marklin* copiose lectus.

Descr. Statura brevis convexa & fere facies Byrrhi, B. pillula paullo minor. Caput sub rotundatum, fusco-castaneum, parum nitidum, confertissime punctatum, oculis lateralibus nigris nitidis. Antennæ thorace multo breviores, dilutius ferrugineæ, articulo primo maximo, valde arcuato, tertiam

partem totius antennæ efficiente; secundò brevissimo, sed sequentibus crassiori, perfoliato; 3-8 minutis, valde coarctatis, exterioribus gradatim paullo crassioribus; 9, 10 magnis, latis, sed brevibus, interne acuminato-productis; ultimo etiam magno, rotundato compresso. Thorax antice multo angustior, ibique late & profunde emarginatus, angulis productis, acuminatis, lateribus sub-rotundatus, marginatus, basi bi-sinuatus, lobo medio magis producto, obtuse rotundato, angulis lateribus sub-rectis; supra valde convexus, pulvinatus, fusco-castaneus, parum nitidus, confertissime concinne punctatus, squamulis densis piliformibus, vel pilis rigidis erectis, brevissimis fuscis obductus, quales etiam in fronte observantur. Scutellum ovatum fusco-castaneum, crebre punctatum, squamulosum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, sed mox pone basin valde dilatata, dein pone medium iterum coarctata, apice obtuse rotundata, anum tegentia, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, fusco-castanea, confertissime punctata, punctis hic illis sub-seriatis, omnibus umbilicatis vel sub-ocellatis; in singulo elytro series tres aut quatuor, inæqualiter interruptæ, fasciculorum e squamulis erectis fuscis piliformibus brevissimis. Corpus subtus fusco-castaneum, paullo magis nitidum, crebre rugoso-punctatum. Pedes breves validi, femoribus compressis, punctatis, pilis parvis cinereis depressis adspersis, tibiis angulatis, externe dilatatis, spinulis plurimis inæqualibus, apicis majori, armatis.

Pag. 91. *Hister.*

21. H. virescens:

Habitat etiam in Scania, rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Obs.

Obſ. H. metallico ſtatura & magnitudine ſimillimus, magis tamen viridis, & ab illo diſtinctus, thoracis ſuperficie tota punctulata, etſi in diſco parcius & ſubtilius; fronte convexa, crebre punctulata, absque rugis transverſis; tibiæ antice etiam magis dilatatæ videntur, dentibus pluribus & minoribus armatæ; elytrorum apex fere totus punctatus, ut & diſcus ad baſin fere, a ſtria ſecunda ad quintam, etſi parcius.

Pag. 100. *Sphæridium.*

1. S. Scarabæoides:

Var. *c*, Elytris apice immaculatis, macula humerali ſaturate ruſa.

Habitat prope Holmiam. Muſ. Dom. *Schönherr.*

Var. c, cum præcedentibus omni puncto conveniens, modo elytrorum apex diſco concolor, absque macula pallida ſeu rufeſcente; ſimillima S. marginato, ſed major, & margo thoracis diſco concolor.

Pag. 136. GEORISSUS *S.* Latreille.

Palpi *breves, ſub-æquales; extroſum craſſiores: maxilares paulo longiores, articulo ultimo ovato; eodem labia'ium ſub-globoſo. Mandibulæ validæ corneæ, baſi latiores; extrorſum arcuato anguſtatæ, apice obtuſo, ſub-emarginato. Maxillæ breves, cruſtaceæ, ſub-rectæ, proceſſu terminali trigono, appendice membranacea, denticulo interno inſtructa, ſtipilis latere interno fim-*

 bria

bria membranacea aucto Labium sub-crustaceum, tuncato trigonum, basi latius, apice utrinque coarctato; Ligula membranacea, transversa, ad basin labii inserta. Antennæ thorace breviores, articulis novem, tribus ultimis clavam sub-orbiculatam, ferme sub-solidam aut obsoletissime perfoliatam formantibus. Corpus breve; sub-globosum; Caput valde inflexum & sub thorace penitus abscondendum. Latreille.

Obs. Generi Macronycho Mylleri, in Illig. Mag. 5. p. 207, proximum, attamen in multis distinctum.

1. G. pygmæus: sub-globosus niger, fronte rugulosa, thorace inæquali antice angustiori, elytris profunde punctato-striatis, humeris prominulis.

Latreille Gen. Inf. 4. add. p. 377.

Pimelia pygmæa. Fabr. Eleut. 1. 133. 31. Payk. fn. 3. add. 440. 1. Illig. Mag. 1. 338. 31. Schönh. *synon. 1. 136. 52.*

Trox dubius. Panz. fn. 62. f. 5. Crit. Rev. 1. 28.

Var. *b*, elytris posterius fusco-ferrugineis.

Habitat ad ripas & littora aquarum, in Uplandia, Scania, Hallandia, Blekingia, &c. passim; plerumque luto & granulis arenaceis adglutinatis tectus, ut ægre investigatur.

Descr. Parvus, brevis, rotundatus, Sphæridio atomario fere minor, eique facie quodammodo similis.

lis. Caput parvum fub triangulare, valde retractum & fub thorace inflexum, nigrum opacum fronte inæquali fubtiliter rugulofo-coriacea; oculi parvi laterales oblongi prominuli brunnei. Antennæ capite parum longiores, fulcæ, articulo primo craffo, oblongo; fecundo æque craffo, fed brevi fub globofo; 3-6 anguftioribus; 7-9 iterum craffis, compreffis, coarctatis, clavam ovatam formantibus. Thorax anterius multo anguftior, apice rotundatus, margine fub-elevato vel reflexo; lateribus pone medium dilatatus, bafi fub bifinuatus, fupra in difco pofteriori convexus, pulvinatus, fere lævis, ante medium transverfim impreffus, ante impreffionem, ut & verfus latera pofterius rugulofus, inæqualis totus niger, parum nitidus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thorace multo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace vix triplo longiora, apicem verfus attenuata, fupra valde convexa, pofterius declivia, tota nigra, magis nitida, punctis magnis, profundis, feriatim digeftis, ftriata, interftitiis fubtiliffime coriaceis. Alæ amplæ, albo-hyalinæ. Corpus fubtus nigrum, opacum, obfoletius punctatum. Pedes longiufculi nigri, tibiis anticis brevibus, arcuatis, pofterioribus elongatis, rectis, fub linearibus; tarfi 5-articulati videntur, primo parvo, angufto; fecundo reliquis majori, ob-conico; 3, 4 etiam ob-conicis, fecundo gradatim paullo minoribus; unguiculari longiori, arcuato.

Var. b, differt tantum elytro fingulo verfus apicem plaga majori vel minori obfcure rufefcente notato, futura tamen femper nigra.

Pag. 175. *Cryptophagus.*

12-13. C. elongatus: anguftus niger opacus, denfe cinereo-pubefcens, antennis pedibusque fufco-piceis, thorace oblongo fub-

 depreffo

depreſſo poſtice anguſtiori, elytris obſolete rugulofis.

Habitat in Gottlandia, ſub lapidibus, rariſſime, Dom. *Wetterhall.* In Smolandia ad Strömsrum. Dom. *Marklin.*

Deſcr. Cr. Caricis, Inſ. Sv. 2. add. p. IV. N:o 12, vix brevior, ſed multo anguſtior, magisque depreſſus. Caput magnum, porrectum, ſub triangulare, nigrum, parum convexum, crebre ſed obſolete rugulofo-punctulatum, cinereo-pubeſcens, oculis lateralibus globoſis nigris. Antennæ vix capite cum thorace longiores, craſſiuſculæ, fuſco-piceæ, pubeſcentes, articulis tribus ultimis craſſioribus. Thorax latitudine longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatato-rotundatus, ſubtiliter crenulatus, poſterius anguſtatus, baſi obtuſe rotundatus, ſupra ſubdepreſſus, totus niger, cinereo-pubeſcens, crebre ſed obſoletiſſime rugoſo-punctatus. Scutellum breve transverſum, truncatum nigrum pubeſcens. Elytra thoracis baſi paullo latiora & illo fere triplo longiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigra, opaca, crebre & evidentius rugoſo-punctata, pilis rigidis depreſſis cinereis, fere ſeriatim diſpoſitis adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum, tenuiſſime pubeſcens, ano piceo. Pedes breviuſculi, validi, fuſco-picei, pubeſcentes, tarſis craſſiuſculis 5-articulatis.

Pag. 179. *Cryptophagus.*

16-17. C. plicatus: oblongus rufo-caſtaneus nitidus, capite exſerto, rotundato, thorace poſtice depreſſo, elytris baſi plicatis.

Habitat

Habitat in Smolandiæ Parœcia Säby, a Dom. *Wetterhall* rarissime lectus.

Descr. Parvus, Cr. atro fere angustior, sed longior. Caput exsertum, rotundatum, thorace parum angustius, supra saturate castaneum nitidum, fronte depressa, subtiliter punctata; os inflexum, dilutius testaceum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, crassæ, testaceæ, articulis tribus ultimis majoribus. Thorax quadrangulus, longitudine latior, basi truncatus, angulis fere rectis, supra in disco antico convexus, pulvinatus, lateribus & postice depressus, saturate castaneus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum minutum. vix observandum. Elytra thorace parum latiora, sed illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, dilutius rufo testacea, nitida, sat crebre vage punctata; in ipso humero tuberculum vel carinula elevata, & intra illam foveola parva impressa, unde elytra quasi plicata apparent. Corpus subtus dilutius rufo castaneum, nitidum. Pedes longiusculi, tenues, rufo-testacei.

Obs. Ab hoc genere differt: Capite majori, exserto, scutelloque minuto, vix transverso; Scydmoenis quodammodo similis, præsertim elytris basi plicatis, sed palpi breves hujus generis videntur.

Pag. 236. *Nitidula.*

25-26. N. Olivacea: fusco-testacea, pubescens, crebre punctulata, capite, scutello, elytrorum sutura apiceque fuscis, antennarum clava nigra, thorace magno, transverso, antice vix emarginato.

Habitat in floribus Scaniæ rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Defcr. Parva, N. Pedicularia æqualis & colore excepto fimillima. Caput breve, triangulare, fufcum, denfe cinereo-pubefcens, fronte plana, creberrime punctulata; oculi parvi prominuli nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ, bafi teftaceæ, extrorfum fufcefcentes, clava magna nigricante. Thorax latus, transverfus, antice paullo anguftior, fub truncatus, vel perparum emarginatus, lateribus angufte marginatus, bafi elytrorum latitudine & illis adæquatus, angulis retrorfum nonnihil prominulis, fupra valde convexus, fufco-teftaceus, creberrime fubtiliter punctulatus, denfe cinereo-pubefcens. Scutellum majufculum, rotundatum, fufcum, fubtiliffime punctulatum. Elytra latitudine fere thoracis & illo vix triplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra modice convexa, teftacea, crebre fubtiliter punctulata, denfe cinereo-pubefcentia, futura tota & apice late infufcatis. Corpus fubtus fufco-teftaceum, fub-læve. Pedes teftacei, unguiis fufcefcentibus.

Obf. An modo fpecimen immaturum N. Pediculariæ?

Pag. 242. *Nitidula.*

32-33. N. polita: brevis ovata nigra nitida læviffima, antennarum bafi pedibusque piceis, capite læviffimo, elytris truncatis.

Var. *b*, capite rufefcente.

Habitat in Smolandiæ Betula alba, rariffime. Dom. *Wetterhall.*

Defcr. Minuta, N. erythropa minor, Cryptophago globulo æqualis, brevis, utrinque obtufa, convexa, nigra nitida læviffima. Caput cum oculis latitudine fere thoracis, fed breve, convexum, nigrum, nitidum,

nitidum læve, verſus os anguſtatum; oculi magni laterales nigro-brunnei. Antennæ thorace breviores, tenues, arcuatæ, baſi piceæ, extrorſum nigræ, articulo primo magno clavato; ſecundo brevi globoſo, craſſiuſculo; 3-8 minutis coarctatis, clava ob ovata, obtuſa, parum incraſſata. Thorax brevis, latus, antice in medio rotundatus, verſus angulos ſub emarginatus, lateribus rotundatis deflexis; baſi truncatus, ſupra valde convexus, fere pulvinatus, niger, nitidus, læviſſimus. Scutellum breve triangulare nigrum nitidum læve. Elytra latitudine thoracis, & illo vix triplo longiora, apice truncata, anum tamen tegentia, ſupra valde convexa, nigra, nitida, læviſſima, polita. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, tenue griſeo pubeſcens. Pedes breves, tenues, nigro-picei.

Var. b, ſimillima, modo caput totum rufo-teſtaceum, ſemel in copula cum præcedente capta.

Pag. 265. *Silpha.*

4. S. triſtis:

Var. *b*, fuſco-teſtacea, capite, thoracis diſco, antennis pedibusque nigro-piceis; immatura, nuper excluſa, certe.

Habitat in Gottlandia. Dom. *Odhner.*

Pag. 283. A G Y R T E S.

Palpi qvatuor: maxillares extrorſum paulo craſſiores, articulo ultimo ovato; labiales filiformes. Mandibulæ exſertæ, validæ, apice valde arcuatæ acutiſſimæ, edentulæ Maxillæ apice bifidæ, laciniis ſub-æqvalibus. Ligula membranacea, medio

dio late divaricato-emarginata, laciniis angustis, apice obtusis. Labium breve, transversum, coriaceum, sub-qvadratum. Antennæ vix thorace longiores, articulis brevibus, penultimis qvatuor paullo crassioribus, perfoliatis, ultimo ovato. Corpus ovatum, convexum. Thorax transversus, antice angustior. Pedes validi, femoribus compressis, tibiis ciliato-spinosis.

1. A. castaneus: glaber, nigro-piceus, ore, antennis, elytris pedibusque castaneis, elytris punctato-striatis, tibiis spinoso-ciliatis.

Frölich Naturf. 28. 18. tab. 1. f. 11. Latr. Gen. Ins. 2. 26. 1. Illig. Mag. 4. 165. 25.

Mycetophagus castaneus. Fabr. Eleut. 2. 569. 25. Payk. fn. 3. 316. 2.

Mycetophagus spinipes. Panz. fn. 24. f. 20. Crit. Rev. 1 135.

Habitat apud nos rarissime, Dom. *de Paykull.* In Westrogothia semel a Dom. *Schönherr* captus.

Descr. Statura fere Catopis fornicati, sed plerumqve paullo major, longior. Caput rotundatum nigro piceum nitidum, glabrum, subtilissime punctulatum, ore rufo castaneo; oculi parvi semi-globosi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, rufo-castaneæ, articulis tribus primis crassioribus, ob conicis; 4-6 parvis, nodosis; 7-10 crassioribus, transversis, truncatis; ultimo ovato, obtuso. Thorax latitudine brevior, anterius angustior, ibiqve emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi truncatus, supra convexus, nigro-piceus;

piceus, nitidus, glaber, subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, basi punctulatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata, abdomen tegentia, supra convexa, rufo-castanea, nitida, margine laterali, præsertim posterius obscuriori; regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Alæ longæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, glabrum punctatum, ano dilutius rufo-castaneo. Pedes validi, rufo-castanei, femoribus compressis, glabris tibiis dense ciliato-spinosulis, apice crassioribus, tarsis elongatis tenuibus.

Pag. 286 *Scydmænus.*

2-3. S. Wetterhallii: niger nitidus sub-pubescens, palpis, antennis pedibusque fusco-testaceis, thorace antice angustiori, elytris sub-lævibus, antennarum articulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuscis.

Habitat in Gottlandia ad Slitö, rarissime, Dom. *Wetterhall*, cohortis militaris subpræfectus, vir integer, Entomologus oculatissimus, præmatura morte d. 11. Febr. hujus anni defunctus.

Descr. Sc. hirticolli simillimus & valde affinis, sed thorax fere glaber, & antennarum articuli tres ultimi tantum abrupte majores. Caput rotundatum, convexum, nigrum, nitidum, ore piceo; oculi parvi, depressi, concolores; palpi antici elongati testacei, articulis duobus baseos tenuibus, tertio magno, elongato, ob conico, apice truncato; quarto minuto, retracto, vix observando. Antennæ longitudine capitis cum thorace, crassiusculæ, obscure testaceæ, articulis

ticulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuſcis, apicali ſub acuminato. Thorax latitudine medii longior, anterius anguſtior, ſupra convexus, totus niger, nitidus, ſub-lævis, lateribus parum pubeſcens, verſus baſin utrinqve foveola, interdum duplicata, impreſſus. *S*cutellum vix obſervandum. Elytra oblongo ovata, thorace plus triplo longiora, antice thoracis baſi vix latiora, verſus medium dilatata, apice rotundata, ſupra valde convexa, nigra, nitida, ſub lævis, pilis paucis cinereis adſperſa; in baſi ſinguli elytri ſtriolæ vel plicæ duæ abbreviatæ, impreſſæ. Corpus ſubtus nigro piceum, ſub-nitidum, obſolete punctulatum. Pedes elongati, femoribus baſi tenuibus, teſtaceis, extrorſum valde clavatis, incraſſatis, obſcure caſtaneis, tibiis tarſisque tenuibus, pallidius teſtaceis.

Pag. 230. *Lampyris*.

3. L. hemiptera: nigra obſcura, ano pallido, elytris breviſſimis, antennis craſſis compreſſis.

Fabr. Eleut. 2. *106. 33.* *Oliv. Ent.* 2. *28. 25. 25. Pl. 3. f. 25. a, b.* *Geoffr. Inſ.* 1. *168.* 2. *Müller in Illig. Mag.* 4. *175.*

Habitat in Gottlandiæ pratis Sylvaticis rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Parva, L. noctiluca qvadruplo minor, nigro-fuſca, parum nitida. Caput parvum, pallidius fuſcum, ſub thoracis clypeo omnino reconditum, oculis parvis globoſis lateralibus remotis nigris. Antennæ longitudine vix dimidii corporis, filiformes nigræ, pubeſcentes, valde craſſæ, nonnihil compreſſæ, articulo primo pallidiori, ob conico, baſi tenui; ſecun-

fecundo brevi, angusto; 3-10, craffis, coarctatis, apice truncatis, fub-æqvalibus; ultimo reliqvis duplo longiori, apice rotundato. Thoracis clypeus femiovalis, bafi latior, fub-emarginatus, angulis retrorfum acuminatis, antice obtufe rotundatus, fupra in difco longitudinaliter convexus, intra margines lat profunde impreffus, margine elevato, reflexo; totus niger, immaculatus, parum nitidus, fubtiliter granulato punctatus; intra marginem utrinque Series e punctis paulo majoribus; ante medium bafeos fovecla impreffa obfoleta, cui utrinque adjacet elevatio transverfa, nitida. Scutellum magnum triangulare, nigrum, opacum, fub rugofum. Elytra parva, vix thoracis longitudine, apice dehifcentia, rotundata, nigra, opaca, fubtiliter coriaceo-rugofa, fufco pubefcentia. Abdomen elytris triplo aut quadruplo longius, latum, depreffum, nigrum, paulo magis nitidum, fubtiliter granulato coriaceum, fegmentis duobus ultimis pallidioribus; abdominis latera pofterius ferrata, fegmentis 3-6 in angulum utrinque productis. Corpus fubtus nigrum, opacum, fegmentis duobus analibus flavis. Pedes breves, validi, compreffi, nigro-fufci, genubus tarfisqve pallidius lividis, femoribus tibiisque linea impreffa canaliculatis.

Pag. 325. *Dafytes.*

1-2. D. obfcurus: elongatus nigro fub-virefcens, hirtus, thorace brevi, elytris fubtiliter rugofo-punctatis, antennis obtufe ferratis, maris elongatis.

Habitat in floribus, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Gottlandia, Dom. *Wetterhall*; in Weftrogothia, *ipfe*; raro tamen obvius.

Defcr. Medius qvafi inter D. coeruleum & nigrum, priori magnitudine & ftatura elongata æqualis, etjam antennarum maris ftructura fimilis; color ut in pofteriori; ab utroque tamen diftinctus. Caput maris cum oculis thorace latius, nigrum, obfoletius punctatum, fronte inter oculos fovea lata impreffa; uti totum corpus fupra pilis longis fufcis hirtum; oculi maximi globofi brunnei. Antennæ nigræ, pubefcentes, longitudine dimidii corporis, intus obtufe ferratæ, articulis triangularibus, 7-10 reliquis multo longioribus, ultimo adhuc longiori, fub-cylindrico. Thorax brevis transverfus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & angulis pofticis rotundatus, fupra in difco convexus, ante apicem & bafin transverfim obfolete impreffus, in medio nigro fub-virefcens, nitidior, parce punctatus, verfus margines crebre rugofo-granulatus, obfcure niger. Scutellum obtufum nigro virefcens, obfolete punctulatum. Elytra antice thoracis medio paulo latiora, humeris elevatis prominulis, & illo fextuplo longiora, pone medium nonnihil dilatata, apice rotundata, fupra convexa, nigro fub-virefcentia, parum nitida, crebre fubtiliter rugofo-punctata, hirta. Pectus nigro-fub æneum, magis nitidum, obfolete punctulatum; venter concolor, fub punctatus, pube tenui depreffa fufco-teftacea veftitus, fegmento penultimo late & profunde emarginato. Pedes elongati tenues, femoribus nigro virefcentibus, tibiis tarfisqve nigro-piceis.

Femina longitudine maris, fed fere dimidio latior; Antennæ thorace parum longiores, extrorfum craffiores, articulis omnibus obtufe ferratis; fegmentum penultimum ventrale integrum, non emarginatum; cætera ut in mare.

Pag.

Pag. 477. *Dytiscus.*

10-11. D. Bogemanni: oblongus niger, ore, antennis, pedibus totis Sternique laciniis testaceis, thorace testaceo fascia media abbreviata nigra, elytris mediocriter transversim strigosis.

Dytiscus striatus. Gyll. Ins. Sv. 1. 470. 10. & var. c.

Habitat in aquis stagnantibus, minus frequens; Monente Nob. Domino C. J. *Bogeman*, Capitaneo, Entomologo oculatissimo, Insectum hoc ut distinctam speciem considerare, ejusque nomine designare, justum censui.

Descr. Magnitudo & summa affinitas D. striati, sed minus convexus, & posterius minus Angustatus; pedes toti & sterni laciniæ testaceæ; elytrorum strigæ, præsertim in femina profundiores; a D. dolabrato, cui etjam valde affinis, differt magnitudine fere duplo majori, corpore posterius minus attenuato, elytrorum striis duabus longitudinalibus sat evidentibus, & strigis transversis minus profundis, sub simplicibus, cum in illo frequenter bifidi & fere anastomozantes &c. Caput sub-depressum, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ore toto late, maculisqve duabus frontalibus rufo testaceis; palpi testacei, apice parum fuscescentes; oculi glaucescentes. Antennæ capite cum thorace paulo longiores, tenues, totæ testaceæ. Thorax brevissimus, transversus, anterius angustior, late emarginatus, angulis prominulis acutis, basi sub-truncatus, supra sub-depressus, striolis crebris tenuibus irregularibus exaratus, flavo-testaceus, nitidus, fascia media abbreviata nigra

nigra inæqvali notatus. *Scutellum* triangulare nigro-piceum. *Elytra* oblongo-ovata, antice thoracis basi parum latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro fusca, margine laterali latius, baseos anguste flavescente; superficies tota creberrime transversim strigosa, strigis in mare tenuibus, in femina multo profundioribus, in utroqve hic illic bifidis, non vero ita crebre anastomozantibus ut in D. dolabrato; præterea in singulo elytro striæ duæ longitudinales, irregulariter punctatæ, in masculis evidentiores, in femina parum conspicuæ, propter strigas profundiores. Thorax subtus, pectus & venter nigra, crebre, subtilissime strigulosa, segmentorum posteriorum marginibus ferrugineis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis rufo-piceis. Pedes validi, toti testacei, pilosi, tarsis anticis maris dilatatis, feminæ simplicibus.

Pag. 493. *Dytiscus.*

26. D. Sturmii: var. c. omnino ut var. b, sed pedes picei, tarsis obscurioribus. E Lapponia, a Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 500. *Dytiscus.*

32. D. angustior:

Obs. In var. c, e Lapponia, a Dom. *Schönherr* communicata, striolæ lateralis pallidioris rudimentum obsoletum observatur.

Pag. 529. *Hyphydrus.*

13-14. H. nigro-lineatus: oblongo-ovatus, subtus niger, supra pallide testaceus, thora-

thorace macula media rhombea, elytrorum sutura lineisqve qvatuor nigris, striis impressis nullis.

Schönh. synon. 2. 33. 16. *Tab.* 4. *f.* 2. *a*, *b*.

Habitat in aqvis Scaniæ rarissime, Dom. *Fallén*; in Oelandia, Dom. *Marklin*.

Descr. H. lineello facie, colore & fere magnitudine simillimus, macula discoidali thoracis, & defectu striarum impressarum in elytris, satis distinctus. Caput obtuse rotundatum, pallide testaceum, subtilissime, ut vix visibilliter punctulatum, margine summo verticis nigricante; oculi depressi brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax brevissimus, transversus, anterius paulo angustior, pro capite late emarginatus, postice bi sinuatus, in medio productus, supra transversim elevato convexus, basi apiceque depressus, pallide testaceus, subtilissime punctulatus, margine summo antico fuscescente; in medio dorsi macula parva rhombea nigra, posterius elongata. Elytra antice vix thoracis basi latiora, versus medium dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, pallide testacea, creberrime & paulo evidentius quam thorax vage punctata, sutura tota lineisque quatuor paralellis, neque basin exacte, nec apicem attingentibus, nigris, extima in medio attenuata, sæpe interrupta; extra illas interdum præterea linea quinta, parva, angusta, nigra. Pectus & abdomen nigra, sub nitida, subtiliter punctulata. Pedes elongati rufo-testacei, tarsis obscurioribus.

Pag. 535. *Hyphydrus.*

18-19. H. Marklini: oblongo-ovatus, glaber, niger, antennarum basi, fronte, tho-

racis fafcia media, pedibusqve teftaceis, elytris grifeis, plaga magna finutata nigra.

Habitat in Oelandiæ aqvis, Dom *G. Marklin*, Medicinæ ftudiofus, Infectorum, præfertim Piezatorum, fcrutator eximius; vir integer, amicus exoptatiffimus.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura H. 6 puftulati, vel paullo magis convexus. Caput latum, antice rotundatum, crebre fubtiliter punctulatum, fronte late teftacea nitida, limbo toto nigro-piceo; oculi magni, depreffi, brunnei. Antennæ thorace longiores, craffiufculæ, teftaceæ, apice nigro-piceæ. Thorax breviffimus, transverfus, antice in medio truncatus, angulis antrorfum prominulis, caput ambientibus, lateribus fub-rotundatus, angufte marginatus, bafi finuatus, in medio, loco fcutelli, angulariter productus, fupra in medio transverfim convexus, teftaceus nitidus, fubtiliter punctulatus, margine antico angustius, bafeos late, inæqualiter nigro-piceis. Elytra antice thoracis bafi paullo latiora, & pone bafin adhuc magis dilatata, pofterius anguftata, apice fubacuminata, thorace fextuplo longiora & ultra, fupra parum convexa, undique confertiffime punctulata, grifeo-teftacea, futura tota nigra, & in fingulo elytro plaga magna finuata, pofterius cum futura connexa, ejusdem coloris; plaga hæc quafi e lineis confluentibus compofita videtur, antice præcipue confpicuis; in difco anteriori cujusvis elytri ftriæ duæ crebrius punctatæ, quarum interior magis confpicua. Thorax fubtus teftaceus; pectus & abdomen nigro-picea nitida, crebre punctata. Pedes longiufculi teftacei, femoribus in medio infufcatis.

Pag. 540. *Hyphydrus.*

25. H. Granularis:

Var. *b*, elytrorum lineis pallidis valde obsoletis, vix observandis.

Habitat in aqvis stagnantibus Gottlandiæ, passim. Dom. *Wetterhall*.

Var. b. paullo minor, angustior quam a; differt præsertim elytris concoloribus, vix pallido-lineatis; lineæ mediæ rudimentum tamen plerumque antice conspiciendum; cæterum omni puncto cum a conveniens, ut specie non distinguenda.

Pag. 544 *Hyphydrus*.

39. H hamulatus: ovatus, thorace testaceo, basi utrinqve striola impresso, elytris pallidis, sutura, linea longiori postice hamata, aliaqve abbreviata nigris.

Habitat in confervis marinis Gottlandiæ ad Slitö. Dom. *Wetterhall*.

Descr. Minutus, H. gemino æqualis & quoad sculpturam thoracis similis. Caput rotundatum rufo-piceum punctulatum. Antennæ ferrugineæ, apice obscuriores. Thorax brevissimus, transversus, antice paullo angustior, late & sat profunde emarginatus, angulis productis, acutis, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi sub truncatus, in medio loco scutelli nonnihil productus, supra modice convexus, pallide testaceus, subtilissime punctulatus, margine ipso baseos anguste infuscato: ab utroque latere baseos fere in medio inter marginem & centrum dorsale, lineola brevis impressa, introrsum obliqua. Elytra antice thoracis basi parum latiora, ante medium non-

 nihil

nihil dilatata, posterius attenuata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, pallida, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia; basis ipsa juxta thoracem nonnihil infuscata; sutura tota late nigra, sub-nitida; juxta suturam in singulo elytro linea lata nigra, utrinque abbreviata, postice extrorsum hamulum emittens, & extra illam anterius lineola brevis ejusdem coloris; intra marginem posterius lineola fusca obsoleta. Corpus piceum. Pedes tenues testacei.

Addenda ad Partem Secundam.

Pag. 40. *Nebria.*

3. N. Gyllenhalii.

Varietatem elytris rufo-piceis, forte immaturam, e Lapponia, communicavit Dom. Schönherr.

6. N. multipunctata. pag. 44.

Varietatem violaceo-virescentem, nitidam, e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 85. *Harpalus.*

6. H. oblongo-punctatus.

Varietatem fere omnino nigram, palpis, tibiis tarsisqve nigro-piceis, e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 97. *Harpalus.*

16. H. rufipes.

Var. c; mares etiam huius varietatis e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr*; Pedes, imprimis femora, in hac varietate obſcurius rufo-picei.

Pag. 98. *Harpalus.*

16-17. H. pumicatus: oblongus nigro-piceus nitidus, antennis pedibusqve rufeſcentibus, mandibulis productis, thorace ob-ovato, fovea utrinqve ſimplici, elytris punctato-ſtriatis.

Carabus pumicatus. Illig. Col. Bor. 1. 186. 62. Panz. fn. 30. f. 16. Schönh. ſynon. 1. 190. 120.

Carabus tenuis. Marſh. Ent. Br. 1. 468. 97.

Habitat in Scania. Dom. *Fallén.*

Deſcr. Statura angusta H. oblongi, ſed fere duplo major, thorace anterius latiori, foveis baſeos anguſtioribus impunctatis, mandibulis elongatis, &c. abunde diſtinctus. Caput porrectum nigrum nitidum ſub-læve, fronte inter oculos utrinque fovea obliqua impreſſa; mandibulæ valde elongatæ, arcuatæ, rufo-piceæ; Palpi elongati, pallide teſtacei; oculi prominuli nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, rufo-teſtaceæ, pubeſcentes, articulo primo valde elongato. Thorax oblongus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, anguſte marginatus; poſterius valde anguſtatus, baſi ſub-emarginatus, angulis prominulis acutis; ſupra valde convexus, niger, nitidus, lævis, in medio profunde canaliculatus, & intra angulum utrinque fovea oblonga, anguſta, profunda, lævi, impreſſus. Scutellum

parvum, rotundatum, nigro piceum, læve. Elytra oblongo ovata, antice thoracis basi latiora, & ab illo remota, angulis humerum rotundatis; ultra medium dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, nigro picea, sæpe dilutius rufo picea nitida, profunde striata & in striis subtiliter punctata, interstitiis planis, lævibus; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub orbicularis, sub-ocellatis vel umbilicatis, sed in disco puncta majora nulla. Corpus subtus dilutius rufo-piceum nitidum, thorace pectoreque crebre punctatis, ventre sub lævi. Pedes elongati validi, pallide rufo-testacei, tibiis tarsisque ciliatis.

Pag. 114. *Harpalus.*

30. H. cupreus.

Var. *g*, femoribus rufis.

Habitat in Finlandia Dom. *Schönherr.*

Var. g, præcedentibus omni puncto simillima, sed femora tota læte rufo-testacea, tibiis tarsisque fusco piceis; color paginæ superioris variat, aut æneus, aut cœrulescens ut in a, d, & e, antea.

Pag. 123. *Harpalus.*

34-35. H. azureus: cyaneo-virens, sub-pubescens, subtus piceus, antennis pedibusque rufis, thorace profunde punctato, elytris striatis, punctulatissimis.

Carabus azureus. Fabr. Eleut. 1. 196. 145. Illig. Mag. 1. 51. 36-7. Schönh. synon 1. 203. 200.

Carabus chlorophanus Panz. fn. 73. f. 3. Crit. Rev. 42.

Habitat in Gotlandia. Dom. *Odhner.*

Defcr. Magnitudo, ftatura & affinitas H. puncticollis, N:o 25 antea, fed thoracis anguli nullatenus producti, & color longe alius. Caput breve, rotundatum, nigrum, parum cœrulefcenti micans, fat profunde, fed in difco minus crebre punctatum, labro, ore palpisque rufefcentibus; oculi parvi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes rufæ, pubefcentes. Thorax longitudine latior, antice fub emarginatus, bafi truncatus, lateribus reflexo marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, angulis pofticis fub-rectis, nullatenus prominulis; fupra cœruleo-violaceus, nitidus, tenue pubefcens, in difco antico nonnihil convexus, ibique parcius, in limbo omni crebrius profunde punctatus, in medio obfolete canaliculatus, foveolis vero pofticis vix ullis. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis bafi latiora, illoque plus triplo longiora, apice rotundata, fupra parum convexa, cœruleo-virefcentia fub-opaca, fubtiliffime pubefcentia, tenue, regulariter ftriata, ftriis fub-lævibus, interftitiis confertiffime punctulatis. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus fubtus piceum, fub nitidum, parce punctulatum. Pedes breviufculi, validi, toti pallidius rufo-teftacei, tibiis tarfisque ciliato-fpinofulis.

Obf. Variat colore thoracis elytrorumque obfeurius cœruleo-nigricante.

Pag. 123. *Harpalus.*

34-35. H. punctulatus: fub-depreffus niger, lævis, elytris fubtiliter punctato-ftriatis, thorace intra angulum pofticum carinula elevata utrinque.

Carabus punctulatus. Fabr. Eleut. 1 191. 115. Illig Col. Bor. 1. 175. 46. Panz. fn. 30. f. 10. Schall. Act. Hall. 1 318. Schönh. synon. 1. 197. 165.

Habitat in Gottlandia passim, Dom. *Wetterhall* & *Odhner;* in Oelandia, Dom. *Marklin.*

Descr. H. tardo major, longior. H. Cisteloidi æqualis. Caput magnum porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter oculos utrinque impressum, palpis piceis; oculi magni globosi brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, basi nigræ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax longitudine latior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, marginatus, basi truncatus, angulis obtusis, ante scutellum sub-emarginatus, supra sub depressus, totus niger, lævis, lineola longitudinali tenui impressus; juxta angulum posticum utrinque carinula elevata brevis, & intra illam foveola lata, sed non profunda, obsoleta, parce punctata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra antice latitudine thoracis & illo triplo longiora, in medio nonnihil dilatata, reflexo - marginata, versus apicem sinuato - attenuata, supra sub - depressa, in medio baseos retusa, tota nigra nitida, striis subtilissimis e punctis parvis seriatis notata, interstitiis omnino lævibus; in stria tertia a sutura puncta tria majora, remota, & intra marginem series e punctis majusculis, in medio magis distantibus. Alæ amplæ albo - hyalinæ. Corpus subtus atrum, magis nitidum, pectore parce punctato, ventre lævi, seriebus quatuor e punctis majoribus remotis. Pedes mediocres nigri, femoribus validis, tibiis spinoso ciliatis, tarsis piceis.

Pag. 150, *Harpalus.*

57-58. H. Bogemannii: nigro piceus depreſſus, ſubtus dilutior, thorace breviori cordato, elytris obſolete inæqvaliter ſtriatis, interſtitiis ſubtiliſſime ſtrigoſis.

Habitat in ſmolandia rariſſime, Dom. *Bogeman*; etjam in Finlandia, a Dom. *Schönherr* communicatus.

Deſcr. Statura depreſſa & affinitas H. liventis, ſed fere duplo minor, thorace breviori, ſtriis elytrorum, &c. ubunde diſtinctus, H. picepedi magnitudine æqualis & ſimilis, ſed multo magis depreſſus, thoracis ſtructura longe alia &c. Caput oblongum nigrum nitidum læviſſimum, fronte antica inter oculos utrinqua impreſſa; os piceum; palpi ruſo-picei, medii craſſiores & minus elongati quam in H. picipede; oculi oblongi prominuli, in mortuo glauci. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, baſi piceæ, extrorſum fuſcæ, pubeſcentes. Thorax cordatus, latitudine apicis vix longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, baſi multo anguſtior, truncatus, angulis rotundatis; ſupra parum convexus, niger nitidus, ſubtiliſſime rransverſim ſtrigoſus', in medio tenue canaliculatus, intra baſin utrinque foveola rotundata ſat profunda impreſſus; margo lateralis, poſterius latior, valde elevatus, Scutellum oblongo-triangulare nigrum nitidum ſub-læve, quoad maximam partem in interſtitio inter thoracem & elytrorum baſin ſitum. Elytra ampla, thoracis baſi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quadruplo longiora, lateribus non dilatata, apice oblique ſinuato-truncata, ſupra depreſſa, dilutius nigra, minus nitida, obſolete ſtriata, ſtriis vix punctuletis, per paria magis approximatis, unde interſtitia alterna, 2, 4, 6, 8. a

 ſutura

futura paullo latiora. & omnia fub oculo acute armato omnium fubtiliffime & creberrime transverfim ftrigofa; margo lateralis antice reflexus, pofterius latius explanatus, & intra marginem feries e foveolis fub ocellatis vel umbilicatis, remotis. Corpus fubtus dilutius piceum, nitidum, læve, ano lato, obtufo, extra elytra parum prominulo. Pedes elongati, tenues, picei, bafi dilutius rufefcentes.

Pag. 156. *Harpalus.*

63 H. Sex-punctatus: var.

Specimina mortua, equis diutius immerfa, colorem nigrum induunt, unde difficile diftinguenda.

Pag. 162. *Harpalus.*

68-9 H. Wetterhallii: niger nitidus, antennis pedibusque teftaceis, elytris depresfis bafi ferrugineis, thorace transverfo antice emarginato, foveis bafeos nullis.

Habitat fub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö, rarius, Dom. *Wetterhall*; in Oelandia Dom. *Marklin.*

Defcr. H. Vefpertino fere brevior, fed latior depreffus. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveolis obfoletis in fronte & inter antennas impreffum; oculi prominuli brunnei; os pallide teftaceum, palpis omnino hujus generis. Antennæ thorace cum capite paullo longiores, filiformes, tenues, totæ pallide teftaceæ. Thorax brevis transverfus, ab elytris remotus, antice late & fat profunde emarginatus, lateribus & poftice rotundatus, fupra convexus, tenue canaliculatus, niger nitidus lævis, margine laterali angufto reflexo ferrugineo, foveis po-

fticis

ſticis omnino nullis. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra antice vix latitudine thoracis, posterius dilatata, apice oblique truncata, ſupra depreſſa, fere plana, regulariter ſtriata, ſtriis tenuibus vix punctatis, interſtitiis planis, lævibus; nigra nitida, baſi transverſim ſaturate ferruginea; margo lateralis inflexus, & ipſe apex etjam anguſte ferruginei; intra marginem ſeries e foveolis majoribus obſoletis poſterius magis coarctatis. Corpus ſubtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes mediocres validi, toti teſtacei, tibiis tarſisque nigro-ciliatis.

Pag. 210. *Omalium.*

11. O. depreſſum:

Var. *b*, elytris fuſco-teſtaceis.

Var. *c*, Antennarum baſi pedibusque ruſo-teſtaceis, thorace, elytris corporeque ruſo piceis.

Silpha hemiptera. Illig Schneid. Mag. 5. 597. 5. Panz. fn. 25. t. 6.

Habitat var b, cum præcedente in ſtercore & fungis; var. c, in Smolandiæ fungis, Dom. *Wetterhall.*

Var. b, differt tantum elytris pallidioribus, aut brunneis aut fuſco-teſtaceis.

Var. c, paullo major; caput nigrum; antennæ baſi ruſo-teſtaceæ, extrorſum fuſceſcentes; thorax lateribus teſtaceus, diſco obſcurior; elytra ruſo picea, lateribus interdum dilutiora; abdomen piceum; pedes toti ruſo teſtacei; cæterum conformatio partium, punctura & omnia ut in a, quare ſpecie diſtingui non poſſunt.

Pag. 224. *Omalium,*

22-23. O inflatum: ovatum, valde convexum, rufo-teſtaceum, nitidum, profundius crebre punctatum, capite elytrisque piceis.

Var. *b*, Thorace etiam piceo.

Habitat in Smolandia, Dom. *Wetterhall*; in Weſtrogothia ad Mysseberg, in floribus Spireæ Ulmariæ, aliqvoties captum.

Deſcr. O. pygmæo proximum, ſed adhuc brevius, multo magis convexum magisque nitidum, profundius punctatum, fere glabrum. Caput ſubtriangulare, ſupra piceum, nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, inter antennas foveola obſoletiſſima utrinque impreſſum, ore palpisque teſtaceis; oculi laterales ſub-globoſi nigri. Antennæ thorace fere longiores, craſſiuſculæ rufo-ferrugineæ, pilis longis hirtæ, articulo primo longo, craſſo ob-conico; ſecundo æque craſſo, ſed brevi, nodoſo; tertio anguſto, ob conico; 4-6, parvis, ſub-globoſis; 7-10 multo latioribus, ſed brevibus, perfoliatis; ultimo adhuc craſſiori ovato. Thorax brevis transverſus, baſi apiceque truncatus, lateribus ſatis late marginatus, in medio rotundato dilatatus, angulis poſticis ſub rectis, ſupra in diſco valde convexus, crebre & ſat profunde punctatus, ſaturate rufo-teſtaceus, nitidus, ſub-glaber, vel ſub oculo acute armato, pilis ſubtiliſſimis adſperſus. Scutellum triangulare rufo-teſtaceum læve. Elytra thorace triplo longiora, antice ejus medio vix latiora, verſus apicem ſenſim dilatata, apice truncata, angulis exterioribus rotundatis; ſupra valde convexa, veluti inflata, picea vel rufo brunnea nitida, uti thorax ſub-glabra, crebre & ſat profunde punctata, antice præſertim verſus humerum & marginem lateralem, dilutius rufo-teſtacea. Abdomen breve, latum, verſus anum ſub-acumina-

cuminatum, uti totum corpus ſubtus pallidius, rufo-teſtaceum, nitidum, læve, fere glabrum. Pedes tenues pallide teſtacei.

Var. b, differt tantum thorace etiam ſupra obſcuriori, piceo vel rufo-brunneo.

Obſ. Ob figuram corporis brevem, ovatam, hæc ſpecies aptius in ſectione priori, juxta Om. aſſimile collocanda, ſed propter ſummam cum Om. pygmeo affinitatem illi ſubjungere idoneum cenſui.

Pag. 224 *Omalium.*

22-23 O. luridum: oblongo-ovatum rufo-piceum, antennis extrorſum gradatim craſſioribus pedibusque teſtaceis, thorace poſtice anguſtiori, elytris confertiſſime punctatis.

Habitat in Smolandiæ Paroecia Sæby, tempore hiemali in glacie captum, a Dom. *Wetterhall*; e Finlandia etiam a Dom. *Falander* miſſum.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura O. pygmæi, ſed diſtinctum, thorace poſtice anguſtiori, elytris multo profundius punctatis, corpore glabriori, &c; ab O. inflato differt: corpore longiori, minus convexo, antennarum ſtructura, &c. Caput ſub-triangulare brunneum punctatum, inter antennas vix impreſſum, ore teſtaceo; oculi laterales ſub-globoſi nigri. Antennæ capite thoraceque longiores, pallide teſtaceæ, tenue pubeſcentes, articulo primo valde elongato, apice incraſſato, ob-conico; ſecundo etiam craſſo, ſed brevi; tertio tenui, longiuſculo ob-conico; quarto parvo globoſo; 5-10 gradatim craſſioribus, truncatis, ultimo adhuc craſſiori, ovato. Thorax longitudine latior, baſi apiceque truncatus, lateribus

ribus tenue marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, angulis sub rectis; supra modice convexus, æqualis, rufo-piceus, parum nitidus, crebre punctatus. Scutellum parvum triangulare piceum læve. Elytra thorace duplo longiora, antice thoracis basi latiora, posterius nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato; supra in dorso sub depressa, saturatius picea, confertissime & sat profunde punctata, pilis minutissimis griseis parce adspersa. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, latum, marginatum, piceum, læve, ano sub acuminato testaceo. Corpus subtus pallidius rufo testaceum, nitidum, læve, Pedes tenues pallide testacei.

Pag. 231. *Omalium.*

28 O. striatum:

Var. b, thorace fusco-ferrugineo, elytris pallide testaceis, corpore subtus anoque rufo-testaceis.

Habitat in Scania. Dom. Prof. *Fallén.*

Var. b, colore pallidiori tantum differt; caput fusco piceum; thorax obscure ferrugineus; elytra pallidius testacea; corpus totum subtus & anus supra rufo-testacea; pedes pallidi; cætera ut in a.

Pag. 247. *Tachyporus.*

10-11. T. bi-punctatus: convexus niger nitidus, pubescens, ore ano, pedibus, elytrorumque macula baseos lunata testaceis, antennis crassis nigris, basi apiceque testaceis.

Grav. Micr. 133. 13. Monogr. 5. 4.

Habi-

Habitat in Boletis arboreis Smolandiæ rarissime, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Minutus, T. pediculario æqualis & affinis, sed differt antennis adhuc crassioribus, medio nigris, elytrorum macula rufo-testacea, &c. A T. bipustulato, cui etiam similis, differt magnitudine quadruplo minori, antennis multo crassioribus, &c. Caput breve latum, convexum nigrum nitidum, ore toto palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum valde incrassatæ, nigro-piceæ, articulis quatuor baseos, ultimoque sub globoso testaceis. Thorax amplus, antice angustior, sub emarginatus, lateribus vix marginatus, postice multo latior, truncatus, angulis fere *rectis*; supra valde convexus, niger nitidus, tenuissime pubescens, margine summo baseos testaceo pellucido. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis postico paullo angustiora, at illo fere duplo longiora, apice truncata, angulis rectis; supra convexa nigra nitida, tenue pubescentia, vix punctulata; in singulo versus basin macula transversa lunata rufo testacea, sinu apicem respiciente. Abdomen pone elytra illis brevius, conicum, setis longis undique adspersum, nigrum, ano late testaceo. Corpus subtus nigrum, minus nitidum, subtiliter crebre punctulatum, ventre rufo-piceo. Pedes tenues, toti rufo-testacei.

Pag. 296 *Staphylinus.*

15. S. Stercorarius:

Var. *b*, antennis totis nigro-piceis.

Grav. Monogr. 155. 130. *var.*

Habitat in Smolandia Dom. *Wetterhall* in Westrogothia Dom. *Dalman.*

Obſ. Ab a, differt tantum antennarum baſi ſtipiti concolore, nec rufo; cætera omnino conveniunt.

Pag. 364. *Lathrobium.*

1-2. L. rufipenne: nigrum ſub-nitidum, elytris ſaturatius rufis, baſi nigris, capite oblongo profunde punctato, ore, antennis pedibusque teſtaceis.

Mas: ſegmento penultimo ventrali tri-emarginato.

Femina: ſegmento eodem rotundato integro.

Habitat in Smolandia, ad littora lacus Sæbyenſis, rarius. Dom. *Vetterhall.*

Deſcr. Medium quaſi inter L. elongatum & fulvipenne, utroque tamen paullo minus & diſtinctum, præſertim capite longiori, crebrius & multo profundius punctato, elytris ſaturatius rufis, nitidioribus, &c. Caput thorace paullo latius, oblongo-quadrangulum, nigrum, convexum, undique creberrime & profunde punctatum, ore palpisque teſtaceis, mandibulis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, filiformes, rufo-ferrugineæ, in medio interdum obſcuriores, ſtructura ut in L. elongato. Thorax oblongo-qvadrangulus, niger, paulo minus crebre & ſubtilius qvam caput punctatus, linea media longitudinali anguſta leviſſima. Scutellum triangulare nigrum, obſolete punctatum. Elytra thorace paulo latiora & longiora, ſupra parum convexa, ſubtiliter & obſoletius vage punctata, læte rufa, baſi vix ad tertiam partem nigra. Abdodomen pone elytra reliqvo corpore paulo brevius, ſupra uti totum corpus ſubtus, nigrum ſub-nitidum, creber-

creberrime ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ano ſupra concolore, ſegmentis poſterioribus ventralibus ſubtus anguſte teſtaceo-marginatis; ſegmentum penultimum ventrale maris in medio leviter, verſus latera utrinque late emarginatum, non impreſſum; feminæ rotundatum integrum; ultimum in utroque ſexu conicum, ſtylis duobus longioribus rigidis nigris armatum. Pedes breviuſculi validi, pallide rufo-teſtacei, ſtructura omnino ut in L. elongato.

Pag. 367. *Lathrobium.*

3-4. L. multipunctum: rufo-piceum nitidum, pectore abdomineque nigris, ore, antennis, pedibus anoque teſtaceis, elytris profunde ſeriato-punctatis.

Grav. Micr. 52. 2. *Monogr.* 131. 11. *var.* 2.

Habitat in Gottlandia ſub lapidibus, rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Statura omnino L. elongati, ſed paullo minus, præſertim anguſtius, elytrorum punctis magnis, profundis, ſeriatim digeſtis, a reliquis noſtris diſtinctum. Caput thorace latius, ſub-quadratum, angulis rotundatis, ſupra convexum, ſaturate rufo-piceum, nitidum, lateribus crebre, in fronte vero parcius mediocriter punctatum, oculis parvis nigro-brunneis; os & palpi dilutius rufo-teſtacei, anticorum articulo tertio magno clavato. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, rufo-teſtaceæ, pubeſcentes, ſtructura ut in L. elongato. Thorax oblongo-quadrangulus, dilutius rufo-brunneus nitidus, ſat crebre punctatus, punctis hic illis in ſeries abbreviatas, confuſas, diſpoſitis; in medio dorſi linea longitudinalis lævis, ut in prioribus. Scutellum tri-

angulare brunneum, læve. Elytra thorace latiora, ſed parum longiora, poſterius dilatata, deflexa, ſupra parum convexa, rufo-picea vel brunnea, nitida, punctis magnis, profundis, introrſum in ſeries vel ſtrias 6, vel 7, ſat regulares diſpoſitis, verſus latera vero vagis, adſperſa. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum, parum nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum, ano rufo-piceo. Caput & thorax ſubtus teſtacea; pectus & venter nigra, magis nitida, crebre punctulata, ano late teſtaceo; ſegmentum penultimum feminæ obtuſe rotundatum, integrum. Pedes breviuſculi validi, toti pallide teſtacei, ſtructura ut in L. elongato.

Obſ. Marem non vidi.

Pag. 492. *Anthicus.*

3. A. Antherinus.

Var. *c.* tota pallida, capite fuſco, thorace rufo-piceo, elytris faſcia obliqua apiceque fuſceſcentibus, prope Holmiam a Dom. *Schönh.* capta, immatura certe, nuper declarata.

Pag. 509. *Pytho.*

1. P. depreſſus.

Var. *f.* thoracis lateribus teſtaceis.

Habitat cum prioribus paſſim.

Var. f, ut var. e, ſed thoracis latera plus minusve teſtacea; occurrit etiam thorace fere toto teſtaceo; in aliis etiam abdomen & pedes toti flavo-teſtacei, ut in varietate a Dom. De Géer memorata; in reliquis femora plerumque nigro-picea.

Pag.

Pag. 561. *Anisotoma.*

5. A. orbiculare.

Var. *b.* corpore toto pallide testaceo, oculis solum nigris, antennarum clava, capite thoraceque supra saturatius rufo-testaceis.

Habitat in Uplandia. Mus. Dom. *Schönh.*

Var. b, omni puncto simillima, colore pallido excepto, forte immatura, nuper exclusa.

Pag. 561. Anisotoma.

5-6. A. sub-testaceum: sub-globosum testaceum, capite, thoracis disco antennarumque clava 5-articulata nigro-piceis, elytris subtilissime punctato-striatis, interstitiis vage punctulatis.

Habitat in Gottlandia rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura sub-globosa A. orbicularis, sed minutum, A. brunneo vel dentipedi æquale. Caput mediocre transversum nigro-piceum, subtilissime crebre punctulatum, ore palpisque testaceis; oculi nigro brunnei, parum prominuli. Antennæ vix longitudine thoracis, basi ferrugineæ, clava magna nigra, 5-articulata, structura ut in prioribus omnino. Thorax brevis transversus, antice late & sat profunde emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra valde convexus, omnium subtilissime obsolete punctulatus, nigropiceus nitidus, limbo laterali & postico ferrugineo-pellucidis. Scutellum mediocre, triangulare, testaceum, sub-læve. Elytra thorace latiora, humeris

 fere

fere rectangulis, & illo triplo longiora, lateribus & postice rotundata, supra valde convexa, tota testacea, immaculata; juxta suturam posterius stria impressa, & in disco series simplices regulares e punctis minutis, quarum interstitia etiam crebre subtilissime punctulata. Corpus subtus ferrugineum, subtiliter punctulatum. Pedes breves, pallide testacei, femoribus simplicibus, parum crassus.

Pag. 566. *Anisotoma.*

9-10. A. multi-striatum: oblongo-ovatum, ferrugineum nitidum, capite thoraceque saturatioribus, subtiliter punctulatis, elytris confertissime striato-punctatis.

Habitat in Svecia. Mus. Dom. *Fallén.*

Descr. Minimis, A. ferruginei individuis adhuc paullo minus, præsertim angustius, magisque oblongum; quoad puncturam elytrorum cum A. punctulato convenire videtur, sed statura magis oblonga, caput & thorax parcius & multo subtilius punctulata, &c. Caput transversum, convexum, saturate ferrugineum, fere rufo-castaneum, nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum, ore pallidiori; mandibulæ validæ, arcuatæ, apice fuscescentes; oculi sub-depressi, nigro-brunnei. Antennæ thorace cum capite breviores, crassiusculæ, saturate ferrugineæ, clava ut in prioribus 5-articulata, ultimis tribus magnis nigro-brunneis. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late sed non profunde emarginatus, lateribus & postice nonnihil rotundatus, tenue marginatus supra convexus, rufo-castaneus nitidus, subtiliter & minus crebre punctulatus. Scutellum breviter triangulare ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo fere quadruplo longiora, posterius attenua

tenuata, ſupra convexa, dilutius rufo-ferruginea, nitida, confertiſſime ſeriato-punctata; ſtriæ impreſſæ vix obſervandæ, ſed puncta in ſeriebus alternis paullo profundiora & magis approximata, quam in ſeriebus interſtitiarum; verſus humerum ſtriæ minus regulares. Corpus ſubtus dilutius rufo-teſtaceum nitidum, vix punctulatum, pectore ſaturatiori. Pedes mediocres pallide teſtacei, femoribus compreſſis, tibiis ciliato-ſpinoſis, poſticis parum arcuatis.

Pag. 566. *Aniſotoma.*

9 10. A. ſpinipes: oblongo-ovatum, rufo-brunneum, antennarum clava 5-articulata nigricante, elytris punctato-ſtriatis, interſtitiis transverſim rugoſis, femoribus poſticis dente valido acuto armatis.

Habitat prope Upſaliam, Dom. *Falander*; Muſ. Dom. *Schönherr*; in Weſtrogothiæ ſilfva Kinnenſi, ipſe; rariſſime tamen occurrit.

Deſcr. Minimis A. ferruginei individuis adhuc dimidio minus, præſertim anguſtius, reliquis hujus generis magis oblongum. Caput deflexum, transverſum, ſaturate brunneum, fere nigrum, nitidum, obſolete punctulatum, ore palpisque ferrugineis, mandibulis piceis; oculi parvi laterales nigri. Antennæ thorace breviores, inferne tenues, teſtaceæ, clava magna, craſſa, 5-articulata nigricante, ſtructura ut in prioribus. Thorax transverſus, antice fere truncatus, vix emargiuatus, lateribus angulisque poſticis rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, ſupra valde convexus, fere pulvinatus, rufo-brunnens nitidus, ſat crebre ſed obſolete punctulatus. Scutellum triangulare rufo-piceum, obſolete

lete punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, humeris rectangulis, & thorace fere quadruplo longiora, apice rotundata, fupra valde convexa, rufo-brunnea nitida; juxta futuram ftria unica fat profunda, antice abbreviata, & in difco feries plurimæ fat regulares e punctis parvis, parum profundis, fub-obfoletis; fuperficies tota præterea rugulis crebris transverfis tenuibus obfita, unde feries punctorum ægre obfervantur. Alæ longæ cinereo-hyalinæ, Caput & thorax fubtus teftacea; pectus & abdomen fufco-brunnea, obfolete punctulata, tenue pubefcentia. Pedes craffiufculi rufo teftacei, femoribus pofticis craffioribus clavatis, verfus apicem fubtus dente magno valido acuto, antrorfum fub-arcuato, armatis; tibiæ omnes fub-rectæ, pubefcentes, vix ciliatæ.

Pag. 570. *Anifotoma.*

13-14. A. ferricorne: fub-globofum rufo-teftaceum nitidum, elytris vage punctulatis, bafi, thoracisque difco antico nigris, antennis inferne teftaceis ferratis, clava 5-articulata nigra.

Habitat in ligno putrefcente Silvæ Kinnenfis Weftrogothiæ rariffime, menfe Junio captum.

Defcr. Statura globofa A. Staphylæi, fed fere dimidio minus, antennarum ftipite ferrato, ut & maculis thoracis elytrorumque nigris, a reliquis diftinctum. Caput deflexum, fub-rotundatum, rufo-teftaceum nitidum, vix vifibiliter punctulatum, margine pone oculos nigro; oculi mediocres nigricantes. Antennæ longitudine thoracis. arcuatæ, inferne teftaceæ. ferratæ, articulis 3-6 introrfum productis, acuminatis, clava magna, elongata 5-articulata, nigri-

nigricante, ſtructura fere ut in primis ſpeciebus, articulo ſeptimo tamen introrſum magis producto, acuminato; octavo ejusdem ſtructuræ, ſed parvo. Thorax transverſus, antice multo anguſtior, late & profunde emarginatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra valde convexus, pallide teſtaceus, nitidus, vix viſibiliter punctulatus, macula magna nigro-picea ovata transverſa, in diſco antico. Scutellum triangulare teſtaceum læve. Elytra vix thoracis baſi latiora, humeris ſub-rectangulis, & illo fere triplo longiora, ſupra valde convexa, rufo-teſtacea, nitida, ſubtiliter vage punctulata, baſi transverſim ſaturate nigra, nitida. Caput & thorax ſubtus pallide teſtacea; pectus & venter rufo-picea, ſubtiliter punctulata. Pedes pallide teſtacei, femoribus compreſſis, parum incraſſatis, tibiis tarſisque tenuibus inermibus.

Pag. 584. *Hypophloeus?*

8. H. brunneus: rufo-brunneus nitidus glaber, capite magno rotundato, thorace amplo, punctato, elytris brevioribus obſolete vage punctulatis.

Habitat in Boleto ſuberoſoSmolandiæ, rariſſime. Dom. *Wetterhall.* E. Germania Inſectum idem, ſub nomine: Lyctus fimetarius Mülleri, obtinui.

Deſcr. Minutus, Lycto Hiſteroide minor, præſertim anguſtior. Caput magnum, ſemi orbiculatum, convexum, rufo-brunneum nitidum, crebre punctulatum, oculis parvis lateralibus brunneis. Antennæ capite parum longiores tenues, pallide teſtaceæ, articulis duobus baſeos craſſioribus, 3-8 parvis, anguſtis; 9-11 iterum craſſioribus, compreſſis. Thorax amplus, antice elytris fere latior, baſi illis æqualis,

lis, latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, supra convexus, rufo-brunneus nitidus, crebre punctulatus, lateribus & postice tenue marginatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo vix duplo longiora, posterius nonnihil angustata, apice rotundata, supra convexa, rufo brunnea nitida, vage & præsertim posterius, obsolete punctulata. Corpus subtus rufo-brunneum. Pedes tenues pallidius testacei.

Pag. 596. *Blaps.*

2. B. obtusa: latior, nigra immaculata, thorace breviori crebre punctato, elytris connatis, rugoso-punctatis, apice obtusis.

Fabr. Eleut. 1. 141. 4. *Schönh. synon.* 1. 144. 4.

Blaps mortisaga, femina. Herbst. Col. 8. 184. *tab.* 128. *f.* 3. *Illig. Col. Bor.* 1. 112. 1.

Habitat in Scaniæ suffocatis. Dom. *Fallén* & *Wetterhall.*

Descr. Bl. motisagæ simillima, & pro ejus femina a pluribus habita, differre tamen videtur, corpore multo latiori, thorace breviori, transverso, crebrius punctato, & elytris rugoso punctatis, apice parum acuminatis. Caput, labrum, oculi ut in priori, sed superficies capitis fortius punctulata. Antennæ paullo breviores & crassiores quam in priori, cæterum articuli simili modo constructi. Thorax transversus, latitudine multo brevior, antice emarginatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, evidenter marginatus, basi subsinuatus, anguste marginatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, totus niger, crebre, evidenter punctatus, in medio obsolete punctulatus & foveolis obsoletis hinc inde impressus. Scutellum ut in priori.

priori, Elytra antice thoracis basi parum latiora, dein ultra medium dilatata, versus apicem iterum attenuata, apice parum producto, bifido; supra convexa, connata, nigra, crebre evidenter coriaceo-rugulosa & punctulata; latera elytrorum bi-marginata, lobo inferiori lævi, corporis latera amplectante. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre rugulosopunctatum. Pedes ut in priori.

Pag. 611. *Mordella.*

9. M. variegata:

Var. *c*, thorace nigro, macula parva transversa testacea ante medium utrinque, elytris testaceis, marginibus apiceque late fuscis, femoribus posticis infuscatis.

Var. *d*, omnino ut var. *c*, sed elytra nigra, macula humerali oblonga testacea.

Var. *e*, ut var. *d*. sed thorax fere totus niger, et antennæ fuscæ, basi apiceque pallidiores.

Habitat in floribus rarius; var. *c*, *d*, in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. *e*, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Westrogothia ipse.

Var. c, var. b, paullo major, a, æqualis, sed thorax niger, macula tantum parva, transversa, obsoleta testacea ante medium utrinque; elytra ut in b, omnino; femora postica disco infuscata; cætera ut in a.

Var. d, omnino ut var. c, quoad thoracem & femora postica, sed elytra ut in a, saturate nigra, macula humerali oblonga testacea, vix medium disci attingente.

Var. e, ut var. d, fed thoracis latera vix pallidiora, & antennæ fufcæ, bafi apiceque pallidiores.

Pag. 623. *Ciftela.*

2-3. C. rufipes: nigro-picea, fufco-pubefcens ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris creberrime punctulatis, obfoletiffime ftriatis.

Fabr. Ent. Syft. 2. 19. 12. *Schönh. fynon.* 2, 334. 10.

Ciftela fufca. Illig. Schneid. Mag. 5. 610. 16. *Panz. fn.* 25. *f.* 19. *Crit. Rev.* 1. 90.

Habitat in Blekingia rariffime, a Dom. *Schönherr* 1810. capta, & in mufæo ejus asfervata.

Defcr. Statura omnino & fere color C. murinæ var, b, fed plus duplo major, C. fulvipedi æqualis. Caput parvum, rotundatum, nigro piceum, fubtiliter punctulatum, grifeo-pubefcens, oculis lunatis nigris; os rufo-ferrugineum, palporum anticorum articulo ultimo compreffo, triangulari, bafi dilatato, Antennæ dimidio corpore fere longiores, fetaceæ, rufo-ferrugineæ, apice obfcuriores. Thorax transverfus, antice obtufe rotundatus, fere femi-circularis, bafi finuatus, elytris adæquatus, angulis retrorfum productis, acuminatis; fupra parum convexus, niger vel nigro-piceus, omnium fubtiliffime crebre punctulatus, pube fufco-ferruginea micante obductus. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum, pubefcens, punctulatum. Elytra thoracis bafi vix latiora, fed illo fere quintuplo longiora, apice fub-acuminata, fupra convexa, nigro-picea, confertiffime & paullo evidentius quam thorax coriaceo-punctata, pube fufco-

fuſco ferruginea micante obducta, antice & verſus latera obſoletiſſime, apicem & ſuturam verſus paullo evidentius ſtriata. Corpus ſubtus pallidius rufo-piceum, magis nitidum. ſubtiliſſime punctulatum & pubeſcens. Pedes mediocres, dilutius rufo-teſtacei, pubeſcentes.

Pag. 644 *Salpingus.*

5. S. denticollis: elongatus fuſcus, capite, thorace antennis pedibusque teſtaceis, elytris baſi palleſcentibus, thorace punctatiſſimo, poſtice attenuato, lateribus denticulato.

Habitat in Scania ad Eſperöd, rariſſime. Dom. *Fallén.*

Deſcr. S. atro minor, præſertim anguſtior, & ejus var. b, colore ſimilis, thorace lateribus denticulato, poſtice magis anguſtato, abunde diſtinctus. Caput oblongum, porrectum, cum oculis thorace fere latius, totum teſtaceum, glabrum, fronte inæquali, depreſſa, crebre punctulata, ore producto; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, ſtructura ut in S. atro. Thorax oblongo-cordatus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, utrinque denticulis 3 ſ. 4 parvis crenatus, poſterius valde attenuatus, totus rufo-teſtaceus, glaber, ſupra convexus, creberrime punctulatus, pone medium foveolis duabus obſoletis impreſſus. Scutellum triangulare fuſco-teſtaceum punctulatum. Elytra thoracis baſi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, ſupra convexa, crebre, ſed minus regulariter punctato-ſtriata, lateribus & po-

poſtice fuſco-brunnea, antice introrſum oblique pallide teſtacea. Pectus & abdomen fuſco-picea, nitida, ſubtiliſſime punctulata. Pedes mediocres, toti pallide teſtacei, tarſis, ut videtur, hujus generis.

6. S. curſor: oblongus, brunneus, glaber, thorace ſub-quadrato, lateribus denticulato, ſupra ſub-inæqvali, crebre punctato, elytris punctato-ſtriatis.

Tenebrio curſor. Linn. ſyſt. 2. 675. 8. Fn. Sv. 818.?

Habitat in ligno ſicco Fagi, ad prædium Belteberga Scaniæ rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. S. atro magnitudine & ſtatura ſimilis, ſed paullo longior & anguſtior, thorace ſub-quadrato, lateribus denticulato, a reliquis evidenter diſtinctus. Caput cum oculis vix thorace latius, breve, rufo-brunneum nitidum, fronte inæquali punctata; oculi globoſi nigri. Antennæ vix thorace longiores brunneæ, ſtructura omnino ut in præcedentibus. Thorax ſub-quadratus, antice tamen paullo latior, truncatus, lateribus parum rotundatus, utrinque denticulis quinque armatus, quarum duæ poſteriores parum majores, approximatæ; ſupra parum convexus, crebre punctatus, ante baſin utrinque obſolete impreſſus, totus brunneus ſeu caſtaneus, ſub-nitidus. Scutellum rotundatum fuſco-brunneum, ſubtiliter punctulatum. Elytra thoracis baſi latiora & illo quadruplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, ſupra convexa, ante medium transverſim impreſſa,

pressa, sat regulariter & profunde punctato - striata, tota brunnea seu dilute castanea, nitida. Corpus subtus brunneum, nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius ferruginei.

Addenda ad Partem Tertiam.

Pag. 383. *Cis.*

5-6 C. mandibularis: castaneus nitidus glaber, subtilissime punctulatus, antennis pedibusque pallide testaceis, capite lato inæquali, mandibulis magnis elongatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Westrogothia a Dom. *Schönherr* et *Marklin* captus.

Descr. C. nitido statura & magnitudine simillimus, sed caput multo latius & mandibulæ, præsertim maris, magnæ, elongatæ. Caput maris latitudine thoracis, sed breve, postice valde convexum, totum rufo-castaneum, subtilissime punctulatum, fronte fere tota impresso-excavata, margine supra os nonnihil prominulo, sub emarginato; mandibula sinistra maris longitudine fere capitis, valida, arcuata, apice bifida, laciniis divaricatis, superiori paullo longiori, adscendente; mandibulæ feminæ capite breviores, parum arcuatæ, apice bifidæ, dente inferiori longiori. Oculi parvi, globosi, nigri. Antennæ capite parum longiores, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax latitudine brevior, antice fere truncatus, lateribus valde deflexus, rotundatus, ibique

que & basi anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, totus castaneus nitidus glaber, subtilissime crebre punctulatus. Elytra vix latitudine thoracis, sed illo fere triplo longiora, supra valde convexa, ad suturam nonnihil depressa, tota castanea nitida, crebre & paullo evidentius quam thorax punctulata; juxta suturam stria unica impressa, antice abbreviata. Corpus subtus castaneum, nitidum, glabrum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes breves validi pallide testacei.

Pag. 455. *Chrysomela.*

5. C. staphylæa.

Var. *b*, tota dilutius rufa.

Habitat in Oelandia, ad littora maris, sub fucis rejectis. Dom. *Marklin.*

Var. b, omni puncto simillma, modo color totius corporis dilute rufus, forte ex salsedine fucorum oriundus.

Pag. 504. *Galleruca.*

a 3. G. interrupta: nigra, supra subtilius confertissime ruguso-punctata, thorace lateribus sinuato, limbo fusco-testaceo, elytris griseis, singulo lineis 5 vel 6 elevatis interruptis.

Illig.

Illig. Mag. 1. 423. 13. *Schönh synon* 2. 290. 18.

Galleruca rustica var. lineis elytrorum interruptis. *Payk. fu.* 2. 88. 3.

Galleruca fusca, elytris lineis elevatis interruptis. *Geoffr. Inf.* 1. 253. 4.

Habitat in Blekingia rarissime. Dom. *Schönherr*, qui etiam specimina simillima e Germania benevole communicavit.

Descr. G. rusticæ valde similis & affinis, sed punctura thoracis & elytrorum multo crebrior & subtilior; lineæ elevatæ elytrorum plures, frequenter interruptæ, &c; specimina a me visa etiam paullo minora. Caput rotundatum nigrum, confertissime rugoso-punctatum, fronte obsolete canaliculata, ore dilutius livido; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis nigræ, structura omnino ut ad G. Tanaceti descriptæ. Thoracis structura etiam omnino ut in G. Tanaceti, supra parum convexus, inæqualis, nigro-fuscus, limbo obscure testaceo, undique confertissime & subtilius rugoso-punctatus. Scutellum rotundatum nigro-piceum, obsoletius punctulatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, griseo-livida, confertissime & subtilius quam in illis punctata; in singulo elytro lineæ sex elevatæ, obscuriores, nigro-piceæ, frequenter & inæqualiter interruptæ, extima tamen sæpe fere integra; suturæ proxima valde obsoleta, anterius tantum conspicua; secunda, quarta & sexta a sutura interjacentibus elevatiores. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtilissime strigoloso-punctatum, pilis brevissimis rigidis depressis cinereis adspersum. Pedes ut in prioribus.

Obs.

Obſ. Clariſſimus Dom. de Paykull mihi ad deſcribendum benevole communicavit Inſectum ſingulare, ab Ipſo in ligno putrido Abietis Blekingiæ captum, quod forte proprii Generis, Cucujis quodammodo affine; ſed Inſtrumenta ejus cibaria enucleare mihi non contigit, quare determinationem hac vice omittere coactus fui; Dom. Sturm Inſectum idem, ſub nomine: „Ryſſodes exaratus Illigeri, ex America boreali," ad Dom. Schönherr miſit, forte in Illig. Mag. Tom. 6, deſcriptum. Ips monilis, Oliv. Ent. 2. 18. 4. 2. Pl. 1. fig. 6. a, b, ſecundum figuram & deſcriptionem, noſtro affinis videtur, & forte ejusdem Generis.

Finis Partis 3:tiæ.

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM PARTIS III:tiæ

poly-

ole-

Becca

RHYNCHITES p. 19.

Betu-

ERRATA CORRIGENDA.

Pag. 5 lin. 6 pro: viſtito . - lege: **veſtito,**
. . 12 . . 21 . . tenue . - tenui
. - 18 . . 5 . . ogionga . . oblonga.
. . 36 . - ult. . . 111 . . 14.
. . 43 . . 24 . . Elytris . . Elytra.
. . 49 . . 3 . . ualdi . . validi.
. . 64 . . 4 . . articus . . arcticus.
. . 79 . . 3 . . paſſis . . paſſim.
. - 96 . . 22 . . gramein . . gramine.
. . 102 . . 7 . . griſeo pucefcens . . griſeo pube ſcens-
. . 126. num. pag. . . 211 . . 126.
. . 134 . . 7 . . numeris . , humeris.
. . 154 . . penult . . viſiibus . , viſibiiibus.
. . 156 . . 25 . . albede . . albido.
. . 107 . . 29 . . , . . ;
. . . . 30 . . ; . . ,
. . 175 . . 20 . . oigro . . nigro.
. . 214 . . 24 . . cupite . . capite.
. . 232 . . 29 . . qvadrangulari adde atra.
. . 255 . . 26 . . piceæ lege: piceæ.
. . 287 . - 4 . . gricea . - griſcea,
. . 288 . . 7 . . griceis . . griſeis.
. . 297 . . 10 . . „interſtitiis deleatur.
. . . . . , 3, 7. 5 lege: 3, 5 7,
. . 304 . . 6 - . ſqvamulorum . . ſqvamularum.
. . 310 . . 16 . . maculus - . ſqvamulas.
. - 311 . . 17 . . pucefcentes - . pubeſcentes.
. . 318 . . 1 . . poſtice . . poſticæ.
. . 340 . . 2 . , xix vix-
. . 342 . . 5 . . ſuturatius . . ſaturatius.
. . 349 . . 21 . . taſtaceis - . teſtaceis.
. . 374 . . 14 - . recontendo . . recondendo.
. . 401 . penult. . . apta , . apte.
. . 426 . . 26 . . obſervatus . . obſervatur-
. . 427 . . 18 . . convevus . . convexus-
. . 430 . , 12 . . bi ſinuatis . . bi-ſtriatis.
. . 440 . . 12 . . acuminatum . - acuminatim.

. . 448 . , 12 . . 220 . , 226.
- - 480 - - 5 . . Rub. - . Byb.
- . 585 - . 22 . - ſito . . ſitu
. . 494 - . 3 - - marginæ - - margine.
- - 500 - - 16 . - luteis, adde: extrorſum nigro virescentibus. tibiis arcuatis totis luteis, tarſis &c.
. . 517 . . 21 . - pro: ſate- . . lege: ſat fre-
. . 527 . . 19 . . thoruce . . thorace.
. . 536 . . 11 . . Buphorbiæ , . Euphorbiæ.
. . 551 . . 23·4 . . etjam . . aliam.
. . 564 . . 25 . . minus . . nimis.
. . 579 . . 16 . . multicis . . muticis.
. . 594 . . 11 . . 30 . . 330.
. . 595 . . 28 . . var. a, . var β.
. . 614 . . 25 . . oerbo . . certo.
. . 618 . . 18 . . ſed . . ſat:
. . 653 . . 9 - . viiefcertie . . vireſcentia.
. . 656 . . 32 . . sut - - aut.
. - 658 . . 5 . . rubra cuprea . , rubro-cuprea.
. . 669 . . 31 . . poſt. undis adue: per millia.
. . 675 . . ult . . ſtipilis . . ſtipitis.
. . 697 . . 10 . . ubunde . . abunde.
. . 688 . . 11 . . eqvis . . aqvis.
. . 700 . . 4 . . etaim . . etjam.

Erratum in parte 1:o emendandum:
Pag. 395, lin. 15, pro: Elytris lege: Antennis.

